

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
/ГОСГРАЖДАНСТРОЙ/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

**СЕРИЯ 1. 236-3**

**ВИТРИНЫ ТОРГОВЫХ ЗДАНИЙ**

выпуск 2

УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ ТОРГОВЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ  
ТОРГОВОГО ЭТАЖА 3.30 И 4.20м. ИЗ ТОНКОСТЕННЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ  
СТАЛЬНЫХ ТРУБ С РАЗДЕЛЬНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦИИЭП торгово-бытовых зданий  
и туристских комплексов

УТВЕРЖДЕНЫ  
ПРИКАЗОМ ГОСГРАЖДАНСТРОЯ  
ОТ 31 АВГУСТА 1971 г. № 163

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	№№ ЛИСТОВ	СТР.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА _____	П1-П5	4-8

I - Номенклатура и указания по ее применению

Номенклатура (элементы с креплением стекла уголками „У“) _____	1-4	9-12
Номенклатура (элементы с креплением стекла уголком и штапиком „УШ“) _____	5-8	13-16
Монтажные схемы витрин (условные) из рамных элементов _____	9	17
Монтажные узлы №№ 1,2,3,4 к варианту монтажа из рам _____	10	18
Монтажные узлы нащельников №№ 9,10,11,12 к варианту монтажа из рам _____	11	19
Монтажные схемы витрин (условные) из рамно-линейных элементов для типа крепления стекла „УШ“ _____	12	20
Монтажные схемы витрин (условные) из рамно-линейных элементов для типов крепления стекла „У“, „УШ“ _____	13	21
Монтажные узлы №№ 5,6,7,8 к рамно-линейному варианту _____	14	22
Фрагменты Ф-I, Ф-II и монтажные узлы №№ 13,14 (ограждение фрамуж- ного пространства) к рамному и рамно-линейному вариантам _____	15	23
Монтажные узлы №№ 15,16 к рамному и рамно-линейному вариантам _____	16	24
Примеры компоновки монтажных схем из рамных элементов в каркасных зданиях по серии „ИИ-04“ _____	17	25
Примеры компоновки монтажных схем из рамных элементов в кирпичных зданиях и каркасных по серии „ИИ-04“ _____	18	26
Примеры компоновки монтажных схем из рамно-линейных элементов в зданиях серии „ИИ-04“ _____	19	27
Примеры компоновки монтажных схем из рамно-линейных элементов в кирпичных зданиях и каркасных по серии „ИИ-04“ _____	20	28
Расход материалов на один элемент витрины с креплением стекла уголками „У“ _____	21-23	29-31
Расход материалов на один элемент витрины с креплением стекла уголком и штапиком „УШ“ _____	24-26	32-34

-ТК	Уличные витрины - ленты	РЕДНЯ .236-3
1971	СОДЕРЖАНИЕ	Л.П. ЛИСТ 2 С1

	ИЛ ЛИСТОВ	СТР.
Приложение I. Номенклатура (дополнительная) _____	27	35
Приложение I. Расход материалов на один элемент витрины (дополнительная номенклатура). _____	28	36
Приложение I. Таблица расчета рамных элементов _____	29	37
Приложение I. Таблица расчета рамно-линейных элементов _____	30	38
Приложение I. Таблица расчета стекла _____	31	39

## II - Чертежи „КМ“

Заглавный лист _____	1 КМ, 2 КМ	40, 41
Схемы основных и доборных элементов к рамному варианту _____	3 КМ	42
Схемы фрамужных элементов к рамному варианту _____	4 КМ	43
Схемы расположения деталей на основных и доборных элементах к рамному варианту _____	5 КМ	44
Схемы основных элементов к рамно-линейному варианту _____	6 КМ	45
Схемы доборных элементов к рамно-линейному варианту _____	7 КМ	46
Схемы фрамужных элементов к рамно-линейному варианту _____	8 КМ	47
Схемы горизонтальных импостов и стоек к рамно-линейному варианту _____	9 КМ	48
Схемы расположения деталей на основных и доборных элементах к рамно-линейному варианту _____	10 КМ	49
Схемы элементов витрин с наращенными стойками, узлы сопряжения и детали В-1, В-2. _____	11 КМ	50
Схемы нащельников, вентиляционных раскладок, рамок и распорок _____	12 КМ	51
Узлы нащельников, вентиляционных раскладок, рамок и распорок _____	13 КМ	52
Узлы основных и доборных элементов с креплением стекла типа „У“ мм 1,2,3 _____	14 КМ	53
Узлы фрамужных элементов с креплением стекла типа „У“ мм 4,5,6 _____	15 КМ	54
Узлы доборных элементов рамно-линейного варианта с креплением стекла типа „У“ мм 7,8,9 _____	16 КМ	55
Узлы основных и доборных элементов с креплением стекла типа „УШ“ мм 1,2,3 _____	17 КМ	56
Узлы фрамужных элементов с креплением стекла типа „УШ“ мм 4,5,6 _____	18 КМ	57
Узлы доборных элементов рамно-линейного варианта с креплением стекла типа „УШ“ мм 7,8,9 _____	19 КМ	58
Приложение II. Схемы фрамужных элементов к рамному и рамно-линейному вариантам _____	20 КМ	59
Приложение II. Схема установки стекла и детали _____	21 КМ	60

ТК	Уличныe витрины - лeнты	серия 1.235-3	
1971	Содержание	вып. 2	лист с 2

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ДАННАЯ РАБОТА. УЧАЩИЕ ВСТРИННО-ЛЕНТЫ ТОРГОВЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ТОРГОВОГО ЭТАЖА 3,30 И 4,20 М ИЗ ТОНОСТЕННЫХ ЭЛЕКТРО СВАРНЫХ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С РАЗДЕЛЬНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ СОСТОИТ ИЗ 2<sup>х</sup> РАЗДЕЛОВ:

- 1 НОМЕНКЛАТУРА ЭЛЕМЕНТОВ ВСТРИН И УКАЗАНИЯ ПО ЕЕ ПРИМЕНЕНИЮ.
- 2 РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ ЭЛЕМЕНТОВ НОМЕНКЛАТУРЫ, ВЫПОЛНЕННЫЕ НА СТАДИИ „ КМ ”

#### 1 НОМЕНКЛАТУРА И УКАЗАНИЯ ПО ЕЕ ПРИМЕНЕНИЮ

Область применения конструкции: II-я и III-я строительно-климатические зоны (обычные условия) ветровой напор по III-у району 45 кг/м<sup>2</sup>. Расчетная зимняя температура воздуха в помещении от -21° до -40°. Расчетный перепад температур торговых залов промтоварных магазинов до 56°, продуктовых - до 52°.

Номенклатура элементов остекления витрин разработана для двух вариантов монтажа: из рамных и рамно-линейных элементов и трех типов крепления стекла к переплетам.

#### СХЕМА I

(ВАРИАНТ МОНТАЖА ИЗ РАМНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ)



РАМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

#### СХЕМА II

(ВАРИАНТ МОНТАЖА ИЗ РАМНО-ЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ)



РАМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ      ЛИНЕЙНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

#### ПРИНЯТАЯ МАРКИРОВКА ХАРАКТЕРИЗУЕТ ИЗДЕЛИЕ

Например: ВГ20-29<sup>р</sup>(У), ВГ20-29<sup>ра</sup>(У), ВГФ20-29<sup>р</sup>(У), ВГЛР-29<sup>ра</sup>(У)

- ВГ - Витрина глухая
- ВГФ - Витрина глухая, французская
- 20 - номинальная длина в мм
- 29 - номинальная высота в мм
- (У) - тип крепления стекла (в данном случае уголкам)
- РА - элемент запроектированный к монтажу из рамно-линейных элементов (Схема II)
- элемент без индекса относится к монтажу из рамных элементов (Схема I)
- Р - раздельное остекление
- А - длина доборного элемента (определяется конкретным проектом)
- А - левое расположение консолей на доборном элементе в рамно-линейном варианте
- ПР - правое расположение консолей на доборном элементе в рамно-линейном варианте.

### ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЙ ПО ПРИВЕДЕННОЙ НОМЕНКЛАТУРЕ:

- ТЕХНОЛОГИЯ ТОРГОВЫХ ЗДАНИЙ
- РАЗМЕРЫ ПРОЕМОВ В СТЕНОМ ЗАПОЛНЕНИИ ПО СЕРИИ „НН 04“ (ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НОМЕНКЛАТУРА) В РЕШЕНИИ ЦОКОЛЯ ВЫСОТОЮ 290 мм ОТ УРОВНЯ ЧИСТОГО ПОЛА 1<sup>го</sup> ЭТАЖА
- РАЗМЕРЫ СТЕКЛА, ПРИВЕДЕННЫЕ В ГОСТ: АХ 1380 68 И 1345 Ч-68
- ТИПЫ КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА К ПЕРЕПЛЕТАМ
- СЕЧЕНИЯ ТРУБ ПО ГОСТ'У 12336-66. Профили замкнутые сварные, квадратные и прямоугольные общего назначения временно, до массового выпуска труб по данному ГОСТу разрешается изготавливать изделия из труб, выпускаемых заводами в Ленинградском районе (см таблицу 1)

#### КРЕПЛЕНИЕ СТЕКЛА ПРИНЯТО В ПРОЕКТЕ

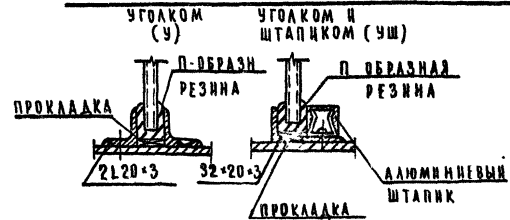


ТАБЛИЦА 1

№ п.п.	СЕЧЕНИЯ ТРУБ (ВЕС КГ/П.М)		К КОРРЕКТИРОВКЕ ПО ВЕСУ В %
	ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ ПО ГОСТ 12336-66	СООТВЕТСТВЕННО ЗАМЕНЕННЫЕ НА ТРУБЫ ЗАВОДА К. АНГКОНЕХТА И В. ЛЕНИНА	
1	63 × 32 × 2,5 (3.32)	60 × 30 × 3 (3.78)	$\frac{3.78}{3.32} = 113\%$
2	70 × 36 × 2,5 (3.75)	60 × 40 × 4 (5.63)	$\frac{5.63}{3.75} = 150\%$

Т.К.	УЧАЩИЕ ВСТРИННО-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1 236-3
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК ЛИСТ 2 И

КОРРЕКТИРОВКУ РАЗМЕРОВ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТ ПО ЭСКИЗУ I И ТАБЛИЦЕ II

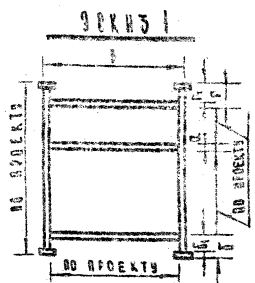
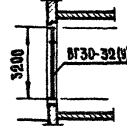


ТАБЛИЦА II / К ЭСКИЗУ I /

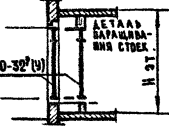
ФОРМЫ СЕЧЕНИЯ	РАЗМЕРЫ К КОРРЕКТИРОВКЕ, мм*					
	Q	Б	Б	Р <sub>1</sub>	Р	В
65×30×2,5	32	30	62	30	62	ПО ПРОЕКТУ
60×30×3,0	30	31	63	31	63	ПО ПРОЕКТУ - 4 мм
70×36×2,5	36	30	66	30	66	ПО ПРОЕКТУ
60×40×4,0	40	30	70	40	58	ПО ПРОЕКТУ + 8 мм.

В разработанной номенклатуре унифицированы узлы и изделия. Например марки рам по схемам I, II (см стр. ) при высоте этажа 3,3 м. Отличаются только консолями, предусмотренными под опирание горизонтальных импостов.

Однорядное остекление



Раздельное остекление



а) приваркой обрезков труб 36×48×3 по верхнему импосту для крепления вентиляционных раскладок;

б) приваркой уголка 20×3 и консолей к среднему импосту французских элементов для установки стекла, ограждающего французское пространство от проникновения влажного и теплого воздуха из торгового помещения.

К раздельному остеклению разработана дополнительная номенклатура нащельников и вентиляционных раскладок из анодированных алюминиевых профилей (типы I, II) и стальных профилей (типы III, IV) см. таблицу III.

в) приваркой обрезков труб 36×48×3 по правой стойке для крепления нащельников;

ТАБЛИЦА III

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	МАТЕРИАЛ	ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ*)
Нащельники и вентиляционные раскладки	Алюминиевые профили	Цветной и бесцветный анодирование с механической полировкой
Нащельники и вентиляционные раскладки	Стальные профили	Окраска эмалью, цинкование, порошение и хромирование с механической полировкой

\*) Полировка производится только на лицевых поверхностях конструкции.

Назначение нащельников - герметизация соединений, поглощение неточностей изготовления и монтажа конструкции. Выбор нащельников определяется архитектурными требованиями, наличием материалов и возможностями заводов - изготовителей.

В приложении даны варианты нащельников, выбранные по нормалам заводов и ГОСТам (специального назначения); после уточнения выпуска промышленностью данных профилей их можно использовать в отдельных решениях.

Назначение вентиляционных щелей - предотвращение запотевания стекла и образования на них инея и наледи в зимнее время года. Запроектированные вентиляционные щели высотой 10-12 мм равномерно расположены по длине фасада в уровне верха наружного остекления.

Вентиляционные раскладки, ограничивающие щели по периметру остекления, запроектированы из алюминиевых и стальных профилей (см. таблицу III).

Размер щелей определяется в зависимости от расчетной температуры холодной пятидневки, согласно таблице IV.

ТАБЛИЦА IV\*)

Расчетная температура наружного воздуха (холодная пятидневка)	0Т - 15	0Т - 21	0Т - 26	0Т - 31
	Δ0 - 20	Δ0 - 25	Δ0 - 30	Δ0 - 40
Площадь вентиляционной щели от всей площади остекления	1/1000	1/1500	1/2500	1/5000

\*) Данные приведены из приложения 3. СНиП II-А.7-70

Проект предусматривает изготовление конструкции промышленным способом.

Готовность изделия определяется, исполнением на уровне металлоконструкций и полной заводской готовностью, включающей

Т. К.	У а и ч н ы е в и т р и н ы - а е н т ы	с е р и я 1.236-3
1971	п о я с н и т е л ь н а я з а д а н с к а	в ы п у с т . л и с т 2 / 2

Окраску и остекление элементов витрин в условиях завода изготовителя

Организация поточного способа производства крипногабаритных витринных баков значительно улучшает качество продукции, снижает себестоимость изделий и ведет к минимуму монтажные работы.

В настоящее время ряд предприятий осваивает новую технологию по выпуску изделий полной заводской готовности (опыт г.г. Москвы, Куйбышева и др.)

Конструкции витрин по данной номенклатуре запроектированы в основном из 2-х сечений труб 70x36x2,5 и 63x32x2,5.

Соединение деталей осуществляется дуговой сваркой в последующей зачисткой швов. Элементы, закрепляющие стекло, крепятся к обвязке переплета электрозакалкой или. Съемные детали устанавливаются на винтах.

Для предотвращения коррозии и появления ржавчины на лицевых поверхностях витрин предусмотрена обработка отдельных деталей цинкоранним сплавом в сочетании с дополнительной установкой в местах монтажных сопряжений резиновых шайб и прокладок, защищающих от проникновения влаги и воздуха в зоны резьбы.

Резиновые уплотнители по контуру стекла и в притворах устанавливаются на клею 88-Н, повышая герметичность стыков и соединений.

Элементы остекления витрин рассчитаны на действие ветровой нагрузки в соответствии со СНиП II-A, И-62, а также в соответствии с «Инструкцией по определению толщины стекла в витринах и витринах» Моспроект I объект 62/105-53. Таблицу расчета стекла см. лист 31. Температурные напряжения в вертикальных элементах гасятся подвижностью деталей В-1 и В-2, обеспечивающих свободную деформацию стоек

Т а б л и ц а V

Данные к расчету элементов витрин от ветровых нагрузок					
Ветровой район по II-му району	Коэффициент понижения нагрузки при высоте до 5м над землей	Коэффициент перегрузки	Коэффициент аэродинамики	Нагрузка, q, в кг/м²	
				Форматная	Расчетная
45	0,75	1,2	1,0	34,0	40,0

\* Коэффициент аэродинамики принят из условия, что площадь открывающихся створок с противоположной стороны не превышает 30% от площади остекления.

Подбор вечный металлической обвязки произведен из условия предельного отклоняющего прогиба  $\frac{1}{200}$  и предельной гибкости = 150 см. Таблицу расчета анеты № 29, 30

В проекте дано два решения по компоновке витрин:

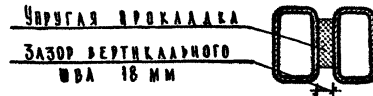
— выносные витрины на консолях с расположением экспозиции за витринным пространством; расстояние между стеклами 490 и 500 мм, соответственно для рамного и рамно-линейного вариантов. При установке наружные элементы развязать в уровне верха и низа с последующей приваркой к верхним и нижним закладным деталям;

— закладные витрины с расположением экспозиции в межвитринном пространстве; расстояние между стеклами от 900 до 1800 мм в зависимости от экспонируемых товаров. Внутренние витрины устанавливаются с помощью деталей, наращающих стойки; (смотри лист 11 км).

Наружные стойки осуществлять в условиях завода. В заказе спецификации конкретного проекта указывать количество элементов с нарастными стойками (правой, левой или обеих).

Монтаж из рамных и рамно-линейных элементов с заводской готовностью на уровне металлоконструкций (без окраски и остекления) производится обычным способом. Изделие в наклонном положении заводится в проем вручную или краном, при необходимости подкладываются катки для накатки изделия в проектное положение; по месту установки выдвигаются из элементов детали «В-1» или «В-2» и прихватываются к верхним закладным деталям. После окончательной выверки и приточки накладываются монтажные швы, по проекту (смотри монтажные узлы)

Сопряжение горизонтальных шпестов со стойками и рамами осуществлять сваркой с последующей зачисткой и шлифовкой швов. Перед окраской места соединений тщательно прогрунтовать за 2 раза. Вертикальные швы между рамными элементами заделываются уплотнителями. Работа ведется по абсолютно чистой и сухой поверхности. На сегодняшний день можно рекомендовать уплотнитель из герметичного шнура или лавсы.



Т.К.	Численные витрины-детали	серия 1.236-3
1974	Пояснительная записка	выпуск 2 лист 13

Производство работ осуществлять в соответствии с временными указаниями по замоноличиванию и герметизации стыков жилых зданий  
ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ

1. Правку стальных элементов витрин необходимо производить способами, исключающими образование на поверхности вмятин, забоин и других повреждений.
2. Резка деталей должна осуществляться ножницами, пилами трения и зубчатыми пилами. Кислородная резка допускается для деталей, подлежащих дальнейшей обработке.
3. Отверстия, подлежащие нарезке под винты, должны выполняться сверлением. Отверстия другого назначения могут выполняться давлением.
4. Сварка элементов блочков и сборка рамы производиться в жестких кондукторах, обеспечивающих точные геометрические размеры изделий. Конструкции свариваются только после выверки правильности сборки, причем сварка может вестись, как ручным (электроды  $\phi$  2-3мм) так и любым другим, более производительным способом, по усмотрению завода-изготовителя.

Места сварки должны быть тщательно зачищены „за-подлицо“

5. Отклонения от проектных размеров не должны превышать указанных допусков (смотри таблицу VI)

Таблица VI

№ п/п	Наименование размера	Допуски в мм
1	Общая длина и высота рамы-расстояние между крайними вертикальными и горизонтальными элементами	$\pm 3$
2	Расстояние между смежными элементами по высоте блока	$\pm 2$
3	Длина монтажных линейных элементов (отправочных марок)	$\pm 2$
4	Разность диагоналей	3
5	Кривизна элемента из плоскости стекла	$1/800$ длины элемента
6	Несовпадение плоскостей для опирания стекла при установке стекла на упругой прокладке	0.5
7	Зазоры в местах сопряжения деталей, не подлежащих сварке.	1

6. Витрины, имеющие фрамуги, должны собираться вместе со створками. Створная часть должна быть плотно пригнана к местам притворов и свободно вращаться на петлях.

7. Приборы открывания Фрамуг поставляются заводом-изготовителем в комплекте с элементами.

8. Все шарниры приборов и другой скобянки должны быть смазаны консистентной смазкой, легко и плавно действовать.

9. Съемные элементы для прижима стекла в заводских условиях должны быть установлены на полное число винтов.

10. Конструкции должны быть выполнены и замаркированы в соответствии с разработанной номенклатурой

11. Изготавливаемые конструкции поставляются заводом-изготовителем с надежным антикоррозийным покрытием.

Покрытие выполняется грунтовкой за 2 раза по предварительно очищенной от грязи, ржавчины, окажины и жира поверхности.

(Работы по антикоррозийной защите стальных конструкций вети в соответствии с СНиП П-III.86-62)

12. Элементы нащельников, вентиляционных раскладок и штапиков выполненные из алюминия и из черной стали с декоративной обработкой поверхности, должны поставляться в жесткой упаковке с мягкими прокладками.

13. Перед массовым выпуском изделий первые образцы, изготовленные по разработанной номенклатуре для разных вариантов крепления стекла, должны получить согласование автора проекта.

Расчеты и конструирование выполнены по соответствующим разделам „Строительных норм и правил, глава II“

Производство работ осуществлять также по соответствующим разделам „Строительных норм и правил, глава III“

Примечания: 1. Технологические требования к изготовлению элементов полной заводской готовности (окрашенные и остекленные изделия), а так же требования по их монтажу, транспортировке, складированию и хранению будут высланы по заявке в адрес завода-изготовителя.

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ-АГЕНТЫ	СЕРИЯ
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1. 236-3
		ВЫПУСК
		2
		ЛИСТ
		14

2. Приборы открывания подбираются из существующих или разрабатываются заново при разработке чертежей на стадии КМД и поставляются заводом-изготовителем в комплекте с элементами витрин.
3. Скобяные изделия разрабатываются на стадии КМД и поставляются заводом-изготовителем /ручки, забертки, замки, петли и пр./

Составил :

/И. БЕЛАШЕВА/

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.236-3	
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 2	ЛИСТ 15



ЭЛЕМЕНТЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УРОКАМИ, У\*

№ п/п	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ РАЗМЕРЫ В ММ	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА ПОСТ 7380-68 ПОСТ 43494-68	ВЕС, КГ		ПРИМЕЧ.	№ П/П	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ РАЗМЕРЫ В ММ	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА ПОСТ 7380-68 ПОСТ 43494-68	ВЕС, КГ		ПРИМЕЧ.		
				В	С						В	С			
1	ВГ20-23 <sup>У</sup>		1950x2200	46	116	ИЗ СТЕКЛА 1950-2350	12	ВГ30-32 <sup>У</sup>		63x31x2.5	2950x2650	86	234		
2	ВГА-23 <sup>У</sup>										ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ		2950x420		
3	ВГА0-23 <sup>У</sup>														
4	ВГ30-13 <sup>У</sup>		1950x2350 1950x420	56	162		13	ВГФ20-29 <sup>У</sup> ВГФ20-29 <sup>У</sup>		63x32x2.5	1950x2350	88	174		
5	ВГ20-29 <sup>У</sup>										ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ		1985x355		
6	ВГА-29 <sup>У</sup>														
7	ВГА0-29 <sup>У</sup>														
8	ВГ30-29 <sup>У</sup>		2950x2350 2950x420	83	216		15	ВГФ20-32 <sup>У</sup> ВГФ20-32 <sup>У</sup>		63x32x2.5	1950x2650	91	166		
9	ВГ20-32 <sup>У</sup>										ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ		1385x355		
10	ВГА-32 <sup>У</sup>														
11	ВГА0-32 <sup>У</sup>														

**ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ В МАРКИРОВКЕ ИЗДЕЛИЙ:**  
 Буквы: В - ВИТРИНА, Р - РАМА, Ф - ФРАМУЗНАЯ (У) - КРЕПЛЕНИЕ СТЕКЛА УРОКАМИ, А - ДИНА ДОБОРОГО ЭЛЕМ.  
 Цифры: 1 - РАЗМЕР ЦИФР (20,30) - НОМИНАЛЬНАЯ ДЛИНА В ДМ.  
 Индексы: 1 - РАЗМЕР ЦИФР (23,29,32) - НОМИНАЛЬНАЯ ВЫСОТА ЭЛЕМЕНТА В ДМ.  
 В - ФРАМУЗА НА ВЕРХНЕМ ПОДВЕСЕ, Н - ФРАМУЗА НА НИЖНЕМ ПОДВЕСЕ, 0 - РАМА БЕЗ ДЕТАЛЕЙ ПО ПРАВОЙ И СПОКЕ, ЧИСЛОВНО ОБОЗНАЧЕННЫХ

\*Элементы с фрамурами (высотой 2280 мм), см. лист № 27.

Ф.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.25С-3
1971	НОМЕНКЛАТУРА	Всип. Лист 2 1

ЭЛЕМЕНТЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УРОКАМИ, У

№ П/П	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Э С К И З РАЗМЕРЫ В ММ	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА ГОСТ 7580-68 ГОСТ 43454-68	ВЕС, КГ		ПРИМЕЧ.	№ П/П	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Э С К И З РАЗМЕРЫ В ММ	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА ГОСТ 7580-68 ГОСТ 43454-68	ВЕС, КГ		ПРИМЕЧ.
				В МЕТАЛЛЕ	С СТЕКЛОМ						В МЕТАЛЛЕ	С СТЕКЛОМ	
17	ВГ20-23 <sup>Р</sup> М(У)		1950x2200	55	125	И5 СТЕКЛА 1950x2550	22	ВГ30-32 <sup>Р</sup> М(У)		2950x2650 2950x440	105	252	
18	ВГ30-23 <sup>Р</sup> М(У)		1950x2200	65	171		23	ВГФ20-29 <sup>Р</sup> М(У) ВГФ20-29 <sup>Н</sup> М(У)		1050x2350 1885x340	104	190	В) ВГФ20-23М(У) И ВГФ30-23М(У) СМ. НА ЛИСТЕ 27
19	ВГ20-29 <sup>Р</sup> М(У)		1950x2350 1950x410	82	170		24	ВГФ30-29 <sup>Р</sup> М(У) ВГФ30-29 <sup>Н</sup> М(У)		2950x2350 1585x240	137	268	Б) ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА НАРЯДНОЕ ФРАМУРЫ МОЖНО ЗАКАЗАТЬ НА НИЖНЕМ ПОДВЕСЕ.
20	ВГ30-29 <sup>Р</sup> М(У)		2950x2350 2950x410	101	234		25	ВГФ20-32 <sup>Р</sup> М(У) ВГФ20-32 <sup>Н</sup> М(У)		1950x2650 1885x340	108	203	
21	ВГ20-32 <sup>Р</sup> М(У)		1950x2650 1950x410	87	184		26	ВГФ30-32 <sup>Р</sup> М(У) ВГФ30-32 <sup>Н</sup> М(У)		2950x2650 1585x340	142	284	

**ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ В МАРКИРОВКЕ НЕДЕЛИ**  
 БУКВЕННЫЕ: В - ВИТРИНА Р-РАЗДЕЛ, Ф - ФРАМУШКА (У) - КРЕПЛЕНИЕ СТЕКЛА УРОКАМИ.  
 ЦИФРОВЫЕ: 1 - РАЗМЕР В ДМ (20, 30) - НОМИНАЛЬНАЯ ДЛИНА ЭЛЕМЕНТА В ДМ.  
 2 - РАЗМЕР В ДМ (23, 29, 32) - НОМИНАЛЬНАЯ ВЫСОТА ЭЛЕМЕНТА В ДМ.  
 ИНДЕКСЫ: РМ - РАМНО-ЛИНЕЙНЫЙ ВАРИАНТ, Р - РАЗДЕЛЬНОЕ ОТСКЛЕНЕНИЕ, В - ФРАМУГА НА ВЕРХНЕМ ПОДВЕСЕ, Н - ФРАМУГА НА НИЖНЕМ ПОДВЕСЕ.

\* Элементы с фрамугой (высотой 2280 мм) см. листа № 27.

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ
1971	НОМЕНКЛАТУРА	4-936-3
		Лист 2

ЭЛЕМЕНТЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛКАМИ, У\*

№ п/п	ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ (РАЗМЕРЫ В ММ)	СЕР. ТРУБЫ ГОСТ 4336-66	РАЗМ. СТЕКЛА ГОСТ 7380-68 ГОСТ 43454-68	ВЕС В КР		ПРИМЕЧ.	№ п/п	ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ (РАЗМЕРЫ В ММ)	СЕР. ТРУБЫ ГОСТ 4336-66	РАЗМ. СТЕКЛА ГОСТ 7380-68 ГОСТ 43454-68	ВЕС В КР		ПРИМЕЧ.
						В МЕТАЛЛЕ	С СТЕКЛОМ								В МЕТАЛЛЕ	С СТЕКЛОМ	
27	ДОБОРНЫЕ	ГН20-032(У)		63x32x2.5	-	10.0	-	-	42	СТОК КН / РАМНО-ЛИНЕЙНОЕ /	С23Л-032(У)		63x32x2.5	-	12.9	-	-
28		ГНА-032(У)				ПО КОНКРЕТ. ПРОЕКТУ	-				-						
29	ДОБОРНЫЕ	ГН30-032(У)		63x32x2.5	-	15.2	-	-	43	СТОК КН / РАМНО-ЛИНЕЙНОЕ /	С29Л-036(У)		70x36x2.5	-	17.7	-	-
44		С32Л-036(У)	19.3			-											
30	РАМНО-ЛИНЕЙНОЕ / РАМНО-ЛИНЕЙНОЕ / ИМПОСТЫ / РАМНО-ЛИНЕЙНОЕ /	ГНВ20-032(У)		70x36x2.5	-	10.3	-	-	45	СТОКОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ / Р. И Р.Л. /	У23-056		L56x4	-	8.0	-	-
31		ГНВА-032(У)				ПО КОНКРЕТ. ПРОЕКТУ	-				-						
32		ГНВ20-036(У)				11.2	-				-						
33		ГНВА-036(У)				ПО КОНКРЕТ. ПРОЕКТУ	-				-						
47		У32-056	11.0			-	-										
34	ДОБОРНЫЕ	ГН30-032(У)		70x36x2.5	-	15.8	-	-	48	РАМНО-ЛИНЕЙНОЕ /	ВГА-23 <sup>Р</sup> <sub>РА</sub> (У)		63x32x2.5	-	ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ		ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРАВЫЙ И ЛЕВЫЙ ИМЕЮТ СООТВ. ВЕЩЕВНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ КОНСОЛЕЙ Т.Е.С ПРАВОМ НАН СООТВЕТСТВЕННО С ЛЕВОЙ СТОРОНЫ
48а		ВГАЛ-23 <sup>Р</sup> <sub>РА</sub> (У)	48б			ВГАПР-23 <sup>Р</sup> <sub>РА</sub> (У)											
35		ГН30-036(У)				16.8	-				-						
36	ДОБОРНЫЕ	ГН20-036(У)		70x36x2.5	-	10.9	-	-	49	РАМНО-ЛИНЕЙНОЕ /	ВГА-29 <sup>Р</sup> <sub>РА</sub> (У)		70x36x2.5	-	ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ		-
37		ГНА-036(У)				49а	ВГАЛ-29 <sup>Р</sup> <sub>РА</sub> (У)										
38		ГНВ20-036(У)				49б	ВГАПР-29 <sup>Р</sup> <sub>РА</sub> (У)										
39		ГНАС-036(У)				14.4	ПО КОНКРЕТ. ПРОЕКТУ				-				-		
40	ДОБОРНЫЕ	ГН30-036(У)		70x36x2.5	-	16.4	-	-	50	ДОБОРНЫЕ / РАМНО-ЛИНЕЙНОЕ /	ВГА-32 <sup>Р</sup> <sub>РА</sub> (У)		70x36x2.5	-	ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ		-
51		ВГАЛ-32 <sup>Р</sup> <sub>РА</sub> (У)															
41	ГНС30-036(У)	21.7	-	-	-	52	ВГАПР-32 <sup>Р</sup> <sub>РА</sub> (У)										

**ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ В МАРКИРОВКЕ ИЗДЕЛИЙ**  
 Буквенные: ГН, ГНВ, ГНВ- горизонтальные импосты, соответственно нижний, средний, верхний с- стойка, А - величина доборного элемента.  
 Цифровые: 1 группа цифр (20,30) - номинальная длина в д.м.;  
 2 группа цифр (0,32, 036) - размер поперечного сечения в д.м.  
 Примечание: Размер "А" в доборных блоках определяется проектом (смотри монтажные схемы) А ≤ 3036

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ	1.236-3
1971	НОМЕНКЛАТУРА	ВЫП.	ЛИСТ
		2	3

ЭЛЕМЕНТЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УРОВКАМИ „У“



№№ п/п	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Э С К И З (РАЗМЕРЫ В ММ)	БЕЖЕНЕ ПОСТ.НОРМАНД	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА		ВЕС, КГ	ПРИМЕЧ.	№№ п/п	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Э С К И З (РАЗМЕРЫ В ММ)	БЕЖЕНЕ ПОСТ.НОРМАНД	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА		ВЕС, КГ	ПРИМЕЧ.
				ГОСТ 7380-68	ГОСТ 13454-68							В МЕТАЛЛЕ	С ОТЕКЛЕН		
53	Н 23-I (4,9м)		ПК 807-2	—	—	7.0	—	68	ВР 20-II (У)		—16х8 ГОСТ 103-57*	—	—	2.4	—
54	Н 29-I					9.0								—	
55	Н 32-I					40.0								—	
56	Н 23-II (4,9м)		ПК 811-5	—	—	3.8	—	70	ВР 30-II (У)		—16х8 ГОСТ 103-57*	—	—	3.6	—
57	Н 29-II					4.8								—	
58	Н 32-II					5.3								—	
59	Н 23-III (4,9м)		—40х6 ГОСТ 103-57*	—	—	7.3	—	71	РЧ-032		ИПУ8А ИПУ8Б ИПУ8В 70х36х2,5/63х32х1,5	—	—	1.8	—
60	Н 29-III					9.3								—	
61	Н 32-III					10.2								—	
62	Н 23-IV (4,9м)		—16х8 ГОСТ 103-57*	—	—	5.2	—	73	РЧ-032		ИПУ8А ИПУ8Б ИПУ8В 70х36х2,5/63х32х1,5	—	—	2.1	—
63	Н 29-IV					6.6								—	
64	Н 32-IV					7.3								—	
65	ВР 20-I (4,9м)		ПК 811-5	—	—	4.3	—	75	РФ 4-3 (У) РФ 4-4 (У)		L 82x10x8 ГОСТ 4510-57	405x280*) 405x445	3.3*)	5.2*)	*) ДЛР РФ 4-3 (У)
66	ВРА-I					по ПРОЕКТУ							—	—	7.3
67	ВР 30-I (4,9м)		0	—	—	2.0	—	76	НСА-032		ИПУ8А ИПУ8Б ИПУ8В 70х36х2,5/63х32х1,5	По конкретному проекту			
						77		НСА-036	—			—			

ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ В МАРКИРОВКЕ ИЗДЕЛИЙ:

Буквенные: Н - нащельник, ВР - вертикальная раскладка, (У) - крепление стекла уроком.  
 В ИТАЛИКОН: Р - распорки, РФ - рамка фрамужного элемента, А - дилла доборного элемента.  
 Цифровые: 1 - группа цифр (23, 29, 32 и т.д.) - номинальная длина элемента в дм.  
 2 - группа цифр (I, II и т.д.) - тип элемента, (032, 036 и т.д.) - размер поперечного сеч. в дм.  
 ПРИМЕЧАНИЕ: размер „А“ в доборных блоках определяется проектом / см. монтажные схемы).

Т.Р.	УЧЕБНЫЕ ВТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ	
	1971	НОМЕКЛАТУРА	1.236-3
		Лист	4

ЭЛЕМЕНТЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УРАКОМ И ШТАЙКОМ УШ

№ п/п	ЭЛЕМЕНТ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ / РАЗМЕРЫ В ММ	РАЗМ. СТЕКЛА ПОСТ 7380-68	ВЕС, КГ		ПРИМ.	№ п/п	ЭЛЕМЕНТ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ / РАЗМЕРЫ В ММ	РАЗМ. СТЕКЛА ПОСТ 7380-68	ВЕС, КГ		ПРИМ.
					В МЕТАЛЛЕ	С СТЕКЛА							В МЕТАЛЛЕ	С СТЕКЛА	
1	ОСНОВНЫЕ РАМНЫЕ, АБОРНЫЕ / РАМНЫЕ	ВГЭВ-23 <sup>р</sup> (УШ)		1950x2200	43	113	13 СТЕКЛА 1950x x2350	12	РАМНЫЕ	ВГЭВ-32 <sup>р</sup> (УШ)		1950x2650 1950x420	79	227	
2		ВГА-23 <sup>р</sup> (УШ)		По конкретному проекту											
3		ВГАВ-23 <sup>р</sup> (УШ)													
4	ОСНОВНЫЕ РАМНЫЕ, АБОРНЫЕ / РАМНЫЕ	ВГЭВ-25 <sup>р</sup> (УШ)		1950x2200	53	159	14	13	РАМНЫЕ	ВГФ 20-29 <sup>р</sup> (УШ) ВГФ 20-29 <sup>р</sup> (УШ)		1950x2350 1880x350	82	168	Д) ПО 20-23 <sup>р</sup> (УШ) И ВГФ 30-23 <sup>р</sup> (УШ) СМ. НА ЛИСТЕ 27
5		ВГЭВ-29 <sup>р</sup> (УШ)		1950x2350 1950x420	60	148									
6		ВГА-29 <sup>р</sup> (УШ)		По конкретному проекту											
7	ОСНОВНЫЕ РАМНЫЕ, АБОРНЫЕ / РАМНЫЕ	ВГАВ-29 <sup>р</sup> (УШ)					15	14	РАМНЫЕ	ВГФ 30-29 <sup>р</sup> (УШ) ВГФ 30-29 <sup>р</sup> (УШ)		1950x2350 1580x350	114	243	Б) ПО МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ НАРМАННЫЕ ФРАМУРЫ ПО ЗАКАЗУ ВАТЬ НА НИЖНЕМ ПОДВЕСЕ
8		ВГЭВ-29 <sup>р</sup> (УШ)		1950x2350 1950x420	76	211									
9		ВГЭВ-32 <sup>р</sup> (УШ)		1950x2650 1950x420	68	161									
10	ОСНОВНЫЕ РАМНЫЕ, АБОРНЫЕ / РАМНЫЕ	ВГА-32 <sup>р</sup> (УШ)		По конкретному проекту			16	15	РАМНЫЕ	ВГФ 30-32 <sup>р</sup> (УШ) ВГФ 30-32 <sup>р</sup> (УШ)		1950x2650 1580x350	117	261	
11		ВГАВ-32 <sup>р</sup> (УШ)													

ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ В МАРКИРОВКЕ ИЗДЕЛИЙ:

- Буквенные: В - ВТРИНА, Ф - ФРАНКЦИОНА (УШ) - КРЕПЛЕНИЕ СТЕКЛА УРАКОМ И ШТАЙКОМ А - АЛЮМИНИЙ АБОРНОГО ЭЛЕМЕНТА.
- Цифровые: 23, 25, 29, 30, 32 - номинальная длина в дм; 2 - группа цифр 23, 29, 30, 32 - номинальная высота в дм.
- Индексы: 1 - разделение остекления; В - ФРАМУРА НА ВЕРХНЕМ ПОДВЕСЕ; И - ФРАМУРА НА НИЖНЕМ ПОДВЕСЕ; Р - РАМА БЕЗ ДЕТАЛЕЙ ПО ПРАВОЙ СТОЙКЕ, ЗЕЛЕНКО ОБОЗНАЧЕННЫХ

\* ЭЛЕМЕНТЫ С ФРАМУРАМИ (ВЫСОКОЙ 2280 ММ) СМ. ЛИСТ № 27

Т.К.	У А И Ч Н Ы Е В Т Р И Н Ы - Л Е Н Т Ы	СЕРИЯ 4.236-3
1974	КОМПОНОВАТУРА	ВЫП. Л И С Т 2 5

ЭЛЕМЕНТЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛКОМ И ШТАПКОМ УШ

№ п/п	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ (РАЗМЕРЫ ММ)	РАЗМ. СТЕКЛА ГОСТ 7380-66 ГОСТ 19454-66	ВЕС, КГ		ПРИМ.С	№ п/п	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ (РАЗМЕРЫ В ММ)	РАЗМ. СТЕКЛА ГОСТ 7380-66 ГОСТ 19454-66	ВЕС, КГ		ПРИМ.С
				МЕТАЛЛЕ	СТЕКЛЕ						МЕТАЛЛЕ	СТЕКЛЕ	
17	ВГ20-23 РА (УШ)		1950x2200	90	120	№3 СТЕКЛА 1950 x 2250	22	ВГ30-32 РА (УШ)		2950x2650 2950x405	95	242	
18	ВГ30-23 РА (УШ)		2950x2200	59	165		23	ВГ20-23 РА (УШ) ВГ30-23 РА (УШ)		1950x2350 1880x335	95	181	б) 1600-250 (УШ) и 1100-250 (УШ) см. на листе 27
19	ВГ20-29 РА (УШ)		1950x2350 2950x405	73	161		24	ВГ30-29 РА (УШ) ВГ20-29 РА (УШ)		2950x2350 1300x336	126	256	в) по желанию заказчика возможны варианты
20	ВГ30-29 РА (УШ)		2950x2350 2950x405	90	223		25	ВГ20-29 РА (УШ) ВГ30-29 РА (УШ)		1950x2650 1880x335	99	194	на нижнем подвесе
21	ВГ20-32 РА (УШ)		1950x2650 2950x405	78	175		26	ВГ30-32 РА (УШ) ВГ20-32 РА (УШ)		2350x2650 1300x335	182	238	

ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ В МАРКИРОВКЕ ЭЛЕМЕНТОВ:  
 БУКВЕННЫЕ: В-ВНТРИНА, Ф-ФРАМЕЖИЛ, (УШ)-КРЕПЛЕНИЕ СТЕКЛА УГОЛКОМ И ШТАПКОМ  
 ЦИФРОВЫЕ: 1-РЯДОВА ЦИФР (23, 29, 32) -НОМИНАЛЬНАЯ ДЛИНА В Д.М.  
 2-РЯДОВА ЦИФР (23, 25, 32) -НОМИНАЛЬНАЯ ВЫСОТА В Д.М.  
 ИДЕ КСЫ: РА-РАМНО-АНДЕЙНЫЙ ВАРИАНТ, Р-РАЗДЕЛЬНОЕ ОТЕКЛАДЕНИЕ, Б-ФРАМЕТРА НА ВЕРХНЕМ ПОДВЕСЕ, И-ФРАМЕТРА НА НИЖНЕМ ПОДВЕСЕ.

\* Элементы с фрамметрами (высотой 2280 мм) см. лист № 27.

Г.Е.	ЗАУЧНЫЕ ВТРИНЫ - АЕНТИ	СЕРИЯ	1.238.3
1974	КОМЕНКА АТУРА	611П.	А ИЕМ 6

ЭЛЕМЕНТЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УРОВАКОМ И ШТАЛИКОМ (УШ) — 05

№ П/П	МЕТКА ЭЛЕМЕНТА	Э С К И З РАЗМЕРЫ В ММ	СЕР ТИПОВ ПОСТ 4236-66	РАЗМ. СТЕКЛА ПОСТ 7380-68 ПОСТ 43454-68		ВЕС, КР		ПРИМЕЧ	№ П/П	МЕТКА ЭЛЕМЕНТА	Э С К И З РАЗМЕРЫ В ММ	СЕР ТИПОВ ПОСТ 4236-66	РАЗМ. СТЕКЛА ПОСТ 7380-68 ПОСТ 43454-68		ВЕС, КР		ПРИМЕЧ
				В	С	В	С						В	С			
27	ГН 20-032 (УШ)		63x32 x 1.5	-	3.2	-	-		42	С 23 <sub>А</sub> -032 (УШ) С 23 <sub>ПР</sub> -032 (УШ)		63x32 x 2.5	-	12.2	-		
28	ГНА-032 (УШ)																
29	ГН30-032 (УШ)									70x36 x 1.5	-	14.0	-			43	С 29 <sub>А</sub> -036 (УШ) С 29 <sub>ПР</sub> -036 (УШ)
30	ГНВ 20-032 (УШ)																
31	ГНВА-032 (УШ)		70x36 x 1.5	-	9.5	-	-		45	У 23-056		L 56 K 4	-	8.0	-		
32	ГНВ 20-036 (УШ)																
33	ГНВА-036 (УШ)																
34	ГНВ 30-032 (УШ)		70x36 x 1.5	-	14.4	-	-		48	ВГА-23 <sup>Р</sup> <sub>П</sub> (УШ)		63x32 x 2.5	ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ				
35	ГНВ 30-036 (УШ)																
36	ГНВ 20-036 (УШ)		70 x 36 x 1.5	-	10.1	-	-		48	ВГА <sub>ПР</sub> -23 <sup>Р</sup> <sub>П</sub> (УШ)		63x32 x 2.5	ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ				
37	ГНА-036 (УШ)																
38	ГНС 20-036 (УШ)																
39	ГНСА-036 (УШ)																
40	ГН30-036 (УШ)		70 x 36 x 2.5	-	16.2	-	-		49	ВГА-29 <sup>Р</sup> <sub>П</sub> (УШ)		70 x 36 x 2.5	ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ				
41	ГНС 30-036 (УШ)																
41	ГНС 30-036 (УШ)		70 x 36 x 2.5	-	19.3	-	-		50	ВГА-32 <sup>Р</sup> <sub>П</sub> (УШ)		70 x 36 x 2.5	ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ				
41	ГНС 30-036 (УШ)																
41	ГНС 30-036 (УШ)		70 x 36 x 2.5	-	19.3	-	-		51	ВГА <sub>ПР</sub> -32 <sup>Р</sup> <sub>П</sub> (УШ)		70 x 36 x 2.5	ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ				
41	ГНС 30-036 (УШ)																
41	ГНС 30-036 (УШ)		70 x 36 x 2.5	-	19.3	-	-		52	ВГА <sub>ПР</sub> -32 <sup>Р</sup> <sub>П</sub> (УШ)		70 x 36 x 2.5	ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ				
41	ГНС 30-036 (УШ)																

ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ В МАРКИРОВКЕ ЭЛЕМЕНТОВ:  
 Буквенные: ГН, ГНС, ГНВ - горизонтальные вводы соответственно нижний, средний и верхний;  
 С - стойка, А - длина доборного элемента.  
 Цифровые: группа цифр (20, 30, 23, 29 и т.д.) - номинальная длина элемента в дм;  
 группа цифр (032, 036) - размер поперечного сечения трубы в дм.  
 Примечание: размер "А" в доборных блоках определяется проектом (см. монтажные схемы) А-3041.

Т.К.	У А И Ч Н Ы Е В И Т Р И Н Ы - Л Е Н Т Ы	СЕРИЯ 1 236-3
1971	Н О М Е Н К Л А Т У Р А	ВЫП. ЛИСТ 2 7

Элементы с креплением стекла уголком и штапиком "УШ"																			
№ п/п	Элементы	Эскиз (размеры в мм)	Сечение	Размеры стекла ГОСТ 7380-68 ГОСТ 13454-68	Вес, кг		Примеч.	№ п/п	Элементы	Марка элемента	Эскиз (размеры в мм)	Сечение	Размеры стекла ГОСТ 7380-68 ГОСТ 13454-68	Вес, кг		Примеч.			
					в металле	с остеклен.								в металле	с остеклен.				
53	Н23-I (УШУ)		ПК 807-2	-	7,0	-		68	ВР20-II (УШ)	1965 / А /		ПК 103-57*	-	2,4	по проекту				
54	Н29-I				9,0	-		69	ВРА-II					-					
55	Н32-I				10,0	-		70	ВР30-II (УШ)					2965			3,6	-	
56	Н23-II (УШУ)		ПК 841-5	-	3,8	-		71	Р4-032		-	-	1,8	-					
57	Н29-II				4,8	-							72			Р4-036	2,0		
58	Н32-II				5,3	-							73			РС4-032	2,1		
59	Н23-III (УШУ)		ПК 807-2	-	7,3	-		74	РС4-036		-	-	2,3	-					
60	Н29-III				9,3	-							75			РФ4-3 (УШ)	405 x 280 <sup>*)</sup> 405 x 445	3,3 <sup>*)</sup>	5,2 <sup>*)</sup>
61	Н32-III				10,2	-							76			РФ4-4 (УШ)		4,2	7,3
62	Н23-IV (УШУ)		ПК 841-5	-	5,2	-		77	НСА-032		-	-	по конкретному проекту.						
63	Н29-IV				6,6	-							75	РФ4-3 (УШ)		405 x 280 <sup>*)</sup> 405 x 445	3,3 <sup>*)</sup>	5,2 <sup>*)</sup>	
64	Н32-IV				7,3	-							76	РФ4-4 (УШ)			4,2	7,3	
65	ВР20-I (УШУ)		ПК 841-5	-	1,3	-		75	РФ4-3 (УШ)		-	-	405 x 280 <sup>*)</sup>	3,3 <sup>*)</sup>	5,2 <sup>*)</sup>	*) для РФ4-3 (УШ)			
66	ВРА-I				по проекту	-							76	РФ4-4 (УШ)	4,2		7,3		
67	ВР30-I (УШУ)		ПК 841-5	-	2,0	-		76	НСА-032		-	-	по конкретному проекту.						
								77	НСА-036		-	-							

Принятые обозначения в маркировке изделий:

Буквенные: Н - нащельник ВР - вентиляционная раскладка (УШУ) - крепление стекла уголком со штапиком, РС - распорки, РФ - рамка фрамужного элемента, А - длина доборного элемента

Цифровые: I-группа цифр (23, 29, 32 и т.д.) - номинальная длина элемента в д.м.

2 группа цифр (I, II и т.д.) - тип элемента, (032, 036 и т.д.) - размер поперечного сеч. в д.м.

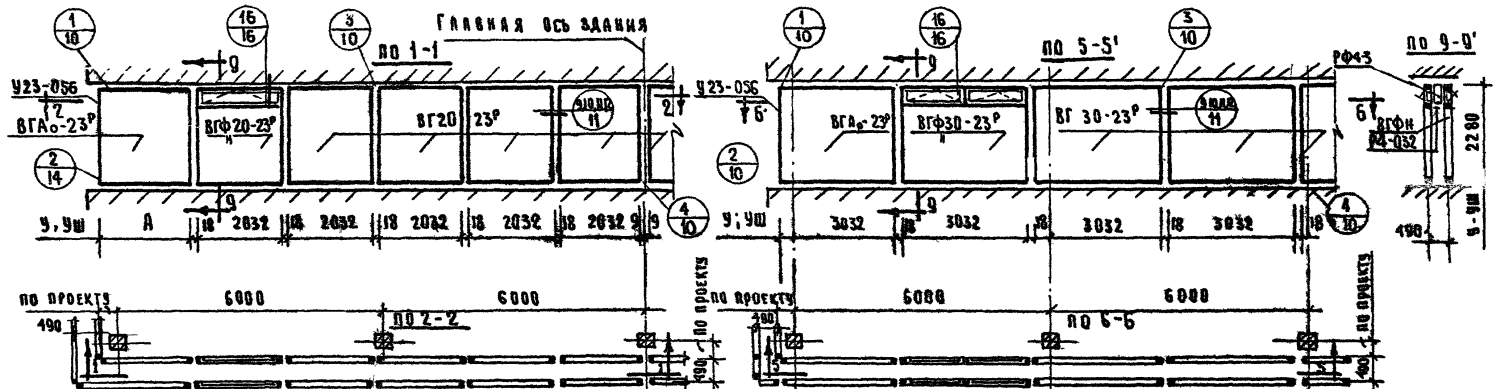
Примечание: размер "А" в доборных блоках определяется проектом / см. монтажные схемы /

Т.К.	Уличные витрины - ленты	Серия	1.236-3
1971	Номенклатура	Вып.	2
		Инст	8

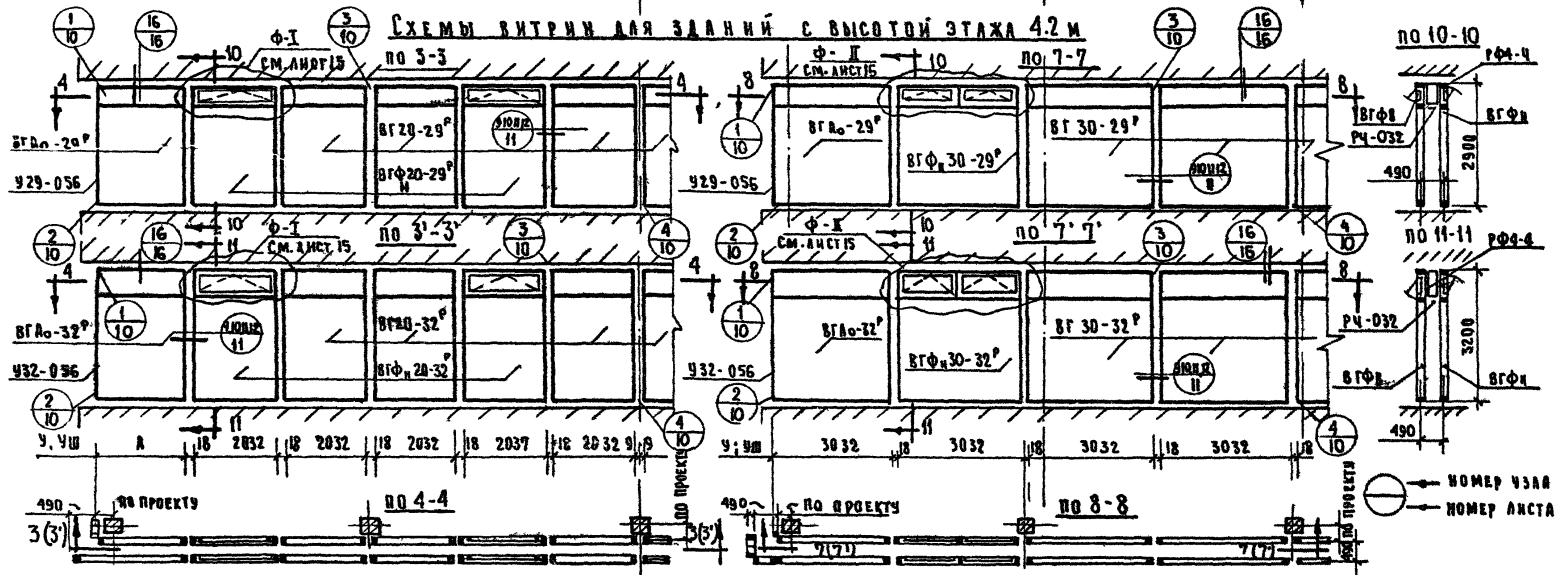


СХЕМЫ ВИТРИН ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3.3 м

117



СХЕМЫ ВИТРИН ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4.2 м



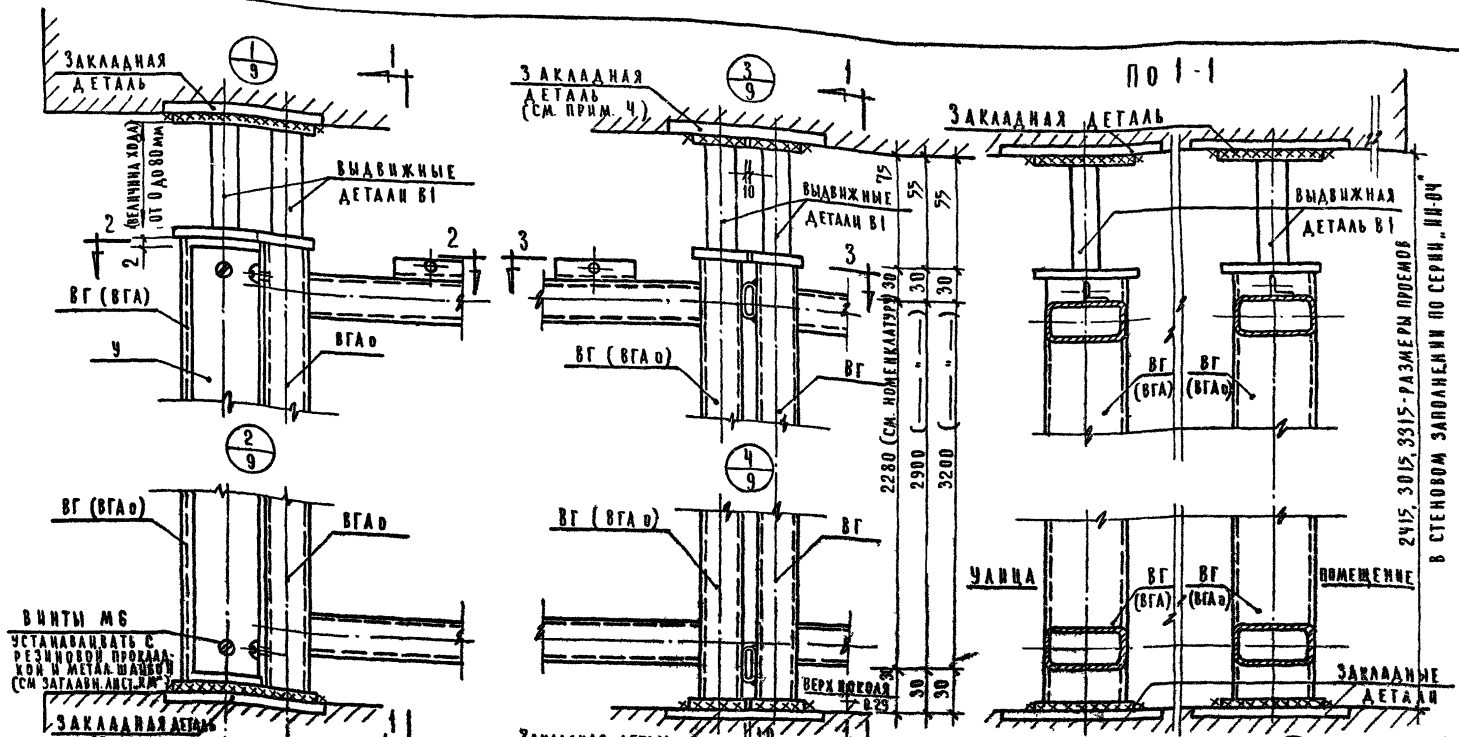
- ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Разбивку элементов вести от главных осей или от углов здания.  
2. Общие примечания см. на листах № 10, 16

Т.К.	Уличные витрины - агент	Серия	1.236-3
1971	Монтажные схемы витрин (условные) из рамных элементов	Вып.	1
		Лист	9

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СТРОИТЕЛЬНОГО  
БИЗНЕСА

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СТРОИТЕЛЬНОГО  
БИЗНЕСА

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СТРОИТЕЛЬНОГО  
БИЗНЕСА



ВНТЫ М6  
УСТАНОВИВАТЬ С  
РЕЗИНОВОЙ ПРОКЛАД-  
КОЙ И МЕТАЛ. ШАЙБАМИ  
(СМ. ЗАКААНН. ЛИСТЫ № 1)

ЛИНЕЙНАЯ СТОРОНА  
ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПРЕНТИ-  
РОВАНА В СТОРОНУ  
ПОМЕЩЕНИЯ И УЛИЦЫ

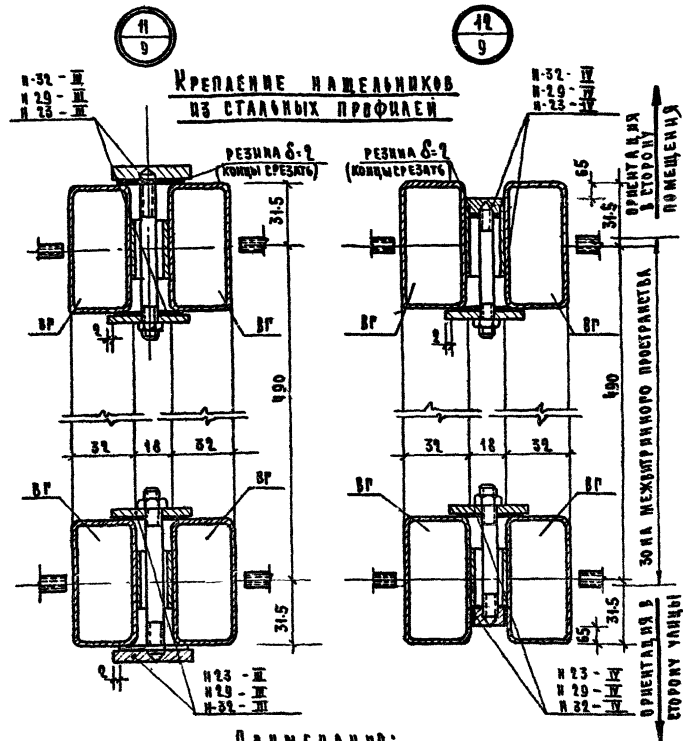
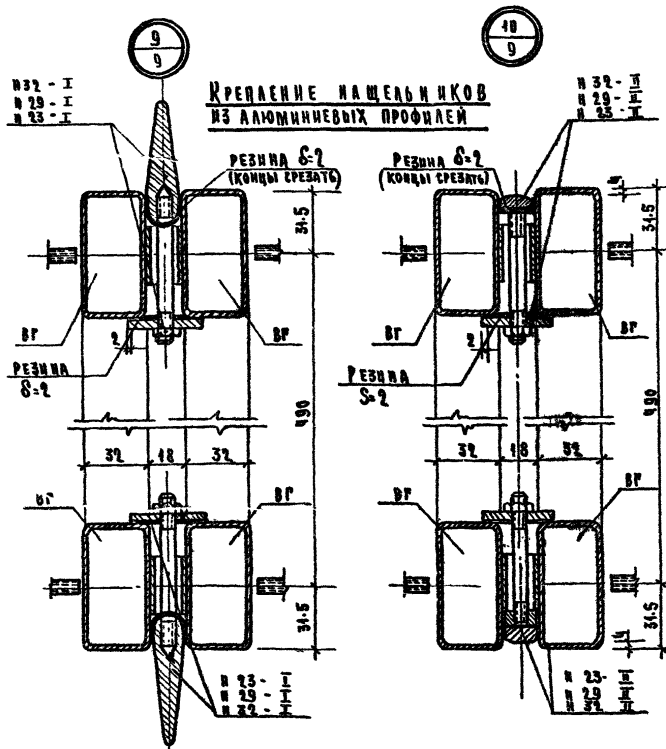
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- 1 СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42, ТОЩАЯ ШВОВ h = 6 мм
- 2 ЗАПОЛНЕНИЕ СТЕКОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО
- 3 МОНТАЖ ЭЛЕМЕНТОВ НАЧИНАТЬ С УГОЛА ЗААННЯ
- 4 ЗАКАЗ НА УСТАНОВКУ ЗАКААННЫХ ДЕТАЛЕЙ В ПАНЕЛЯХ СЕРИИ ИР-04, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КОНКРЕТНЫМ ПРОЕКТОМ (РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАКААННЫХ В КАЖДОЙ ПАНЕЛИ ЖЕЛАТЕЛЬНО ИМЕТЬ ОДИНАКОВЫЕ)

УГЛОВОЙ ЭЛЕМЕНТ (Л 76-4) ПОСТАВЛЯТЬ С ОДНОЙ ИЗ РАМ  
ПРИМЫКАЮЩИЙ ЗАСЕИТ КРЕПИТЬ НА ВИНТАХ М6 ШАГОМ 300;  
РЕЗЬБУ ПОД ВИНТЫ ВЫПОЛНЯТЬ В УСЛОВИЯХ МОНТАЖА, ВРН ПОСТАВКЕ  
КОНСТРУКЦИИ БЕЗ ОТДЕЛКИ УГЛОВОЙ ЭЛ-Т КРЕПИТЬ НА ЭЛЕКТРОЗАКРЕПКАХ Ø8 ШАГОМ 300

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВНТРИННЫЕ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1236-3
1971	МОНТАЖНЫЕ УЗАМ 1,2,3,4, ВАРИАНТЫ МОНТАЖА ВЗ РАМ	ВКР. 2 ЛСТ 10

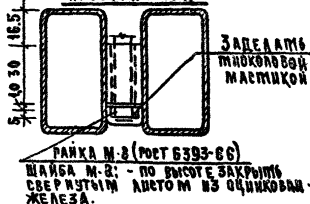
Ч. 10 ИЛИ 1. МОНТАЖ ИСТОЧНИК: МАСТЕРСКИЕ РАБОТЫ



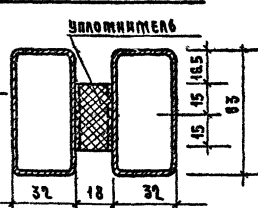
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Нащельники монтировать по окончании всех отделочных работ.
2. Перед установкой приклеить резиновые прокладки клеем К-88А; после затвердевания концы резины срезать.
3. Затяжкой гаек обеспечить плотность сопряжения всех элементов / при необходимости, приложить 2 листа резины под наружный нащельник /
4. Утопленные рамки ставить торцевым ключом (вариант).
5. Отделку нащельников оговаривать в конкретном заказе (эм.анст-1км).

**Вариант заделки щелей со стороны межвитринного пространства**

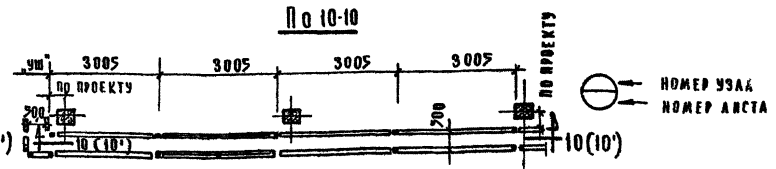
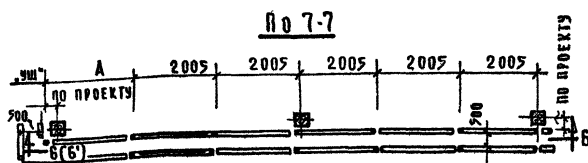
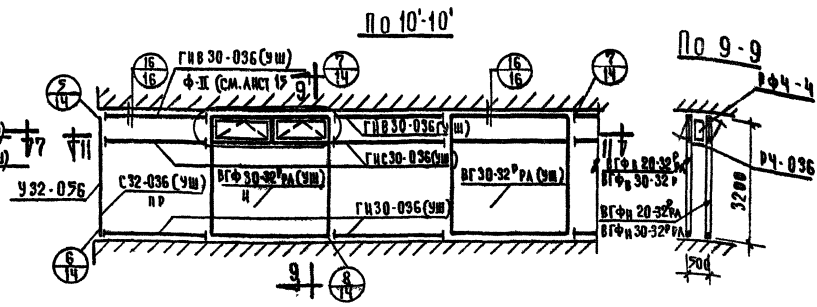
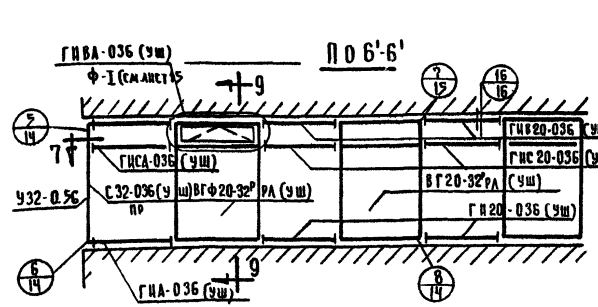
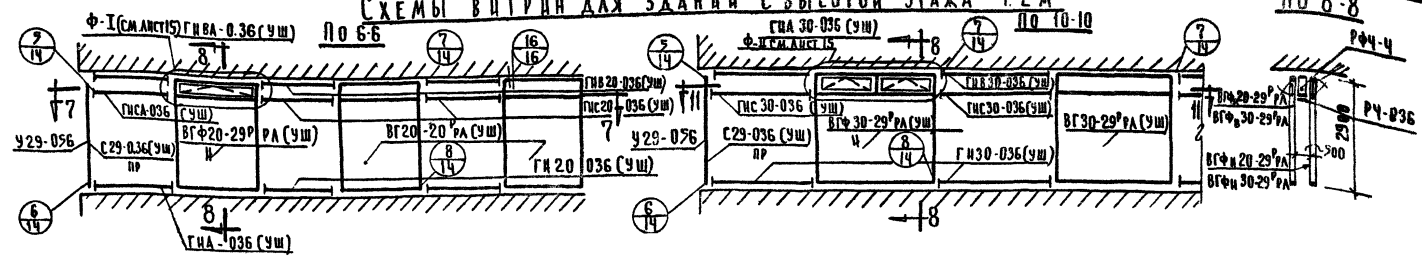


**Заполнение швов**



ТР	Уличные витрины-ленты	серия	1.258-3
1971	Монтажные узлы нащельников №№ 9, 10, 11, 12 к варианту монтажа № рам	вып.	лишт. 2

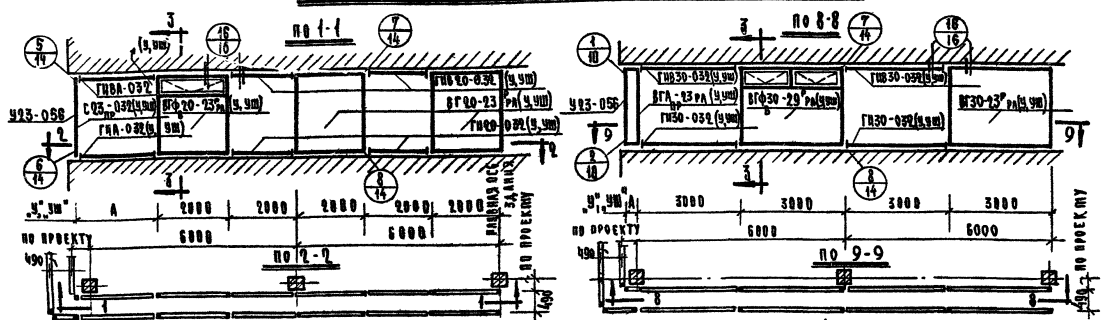
СХЕМЫ ВИТРИН ДЛЯ ЗАДАЧИ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 м



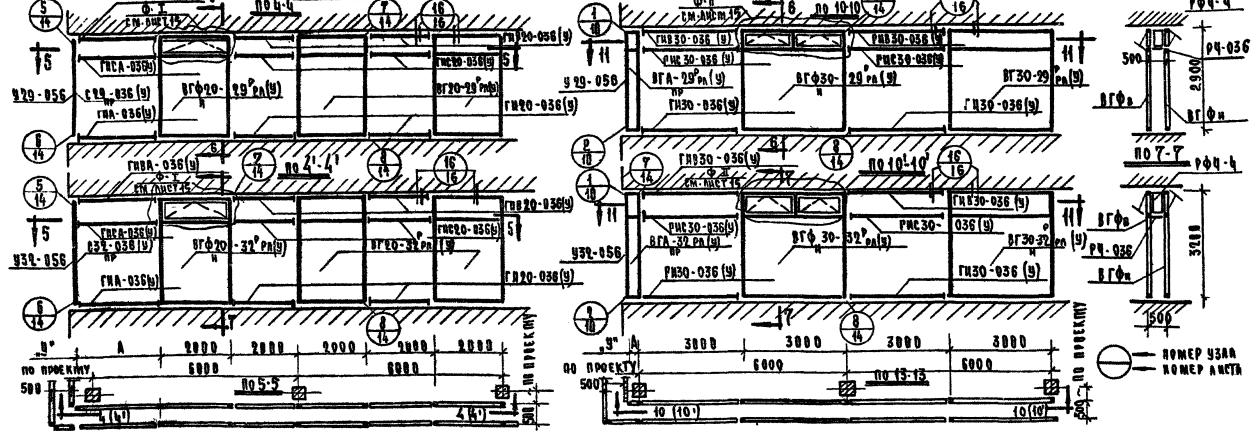
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Разбивку элементов вести от главных осей или от углов здания
  2. Общие примечания см. на листах № 14, 16
  3. Размеры даны в осях стоек

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.236-3
1971	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ВИТРИН (УСЛОВНЫЕ) ИЗ РАМНО-ЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ТИПА КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА "УШ"	ВМ. Л. № 2 Л. № 12

СХЕМЫ ВПТРИ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 м

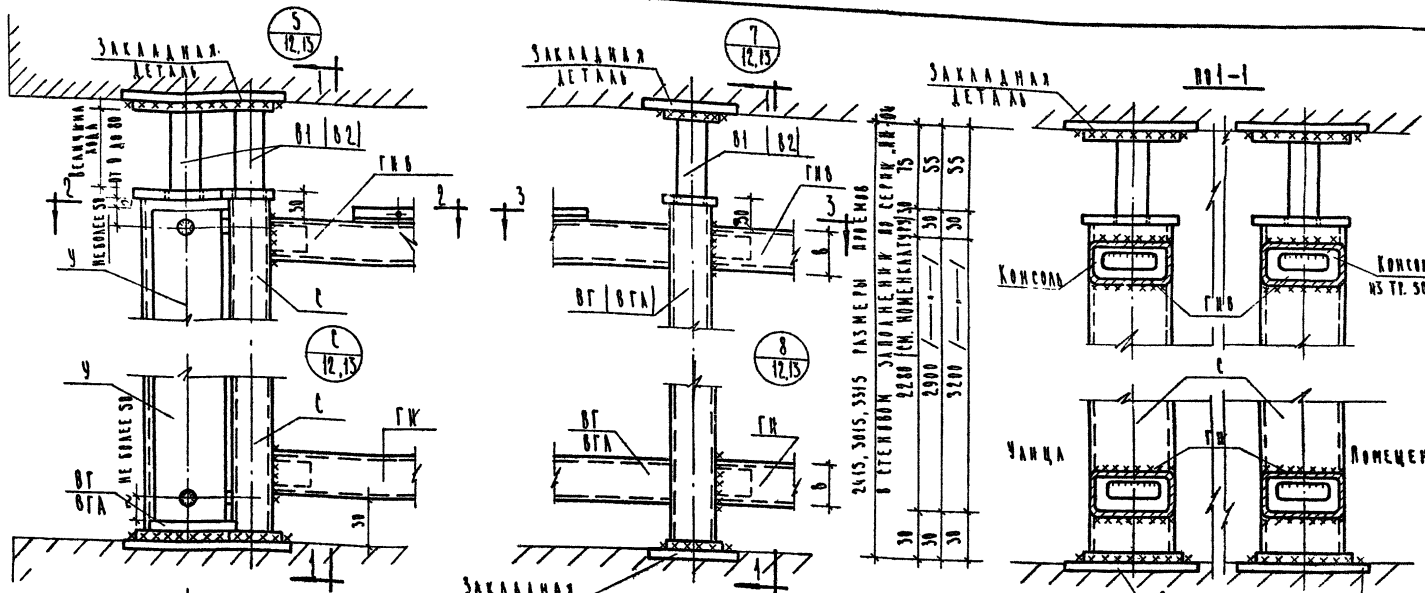


СХЕМЫ ВПТРИ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 м



ПРИМЕЧАНИЯ: 1- РАВНОУГОЛЬНИКОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВСЕМИ ВИДАМИ РАВНЫХ, ВСЕЙ ПАРАМИ УГОЛОВ ЗАДАНИЯ  
 2- ВНЕШНИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТАХ №14,15  
 3- РАЗМЕРЫ ДАНЫ В ОБОИХ ЕДИНИЦАХ

И.К.	УЛИЧНЫЕ ВПТРИНЫЕ ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.256-3
1971	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ВПТРИ (УГЛОВЫЕ) И РАМНО-ЛИСТ-НЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ТИПОВ КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА, УГ.ЭИ*	ВЫП. 2
		ЛИСТ 4/5



2415, 3015, 3315 ПАСМЕРН ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО  
 В СТЕКЛОНА СЛОИ НЕ БОЛЕЕ ПО СЕРИИ ИР-75  
 2200 мм. НОМЕНКЛАТУРА 75  
 55 55  
 30 2900 30  
 30 3200 30

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. ЭЛЕКТРОДЫ Э-42, ДЛЯ ТРУБ ТОЛЩИНА ЭЛЕКТРОДОВ 2,5 мм. ЗАКАЗНЫЕ ДЕТАЛИ ПРИОБРИТИ ЦИФР 4-6 мм.
  2. ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
  3. МОНТАЖ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕСИТЬ С ЧАСТОЙ ЗАКАЗКА.
  4. МОНТАЖНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ СРЕДИННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЛОЖИ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ СМ. СТ. 7.
  5. ЗАКАЗ НА ОСТАНОВКУ ЗАКАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ В ПАНЕЛЯХ СЕРИИ «ИР-04» ПРИБЛИЖАЕТСЯ КОНКРЕТНЫМ ПРОЕКТОМ РАСПОРЯЖЕНИЕ ЗАКАЗНЫХ В КАЖДОЙ ПАНЕЛИ ЖЕЛАТЕЛЬНО ИМЕТЬ ОДИНАКОВЫЕ.

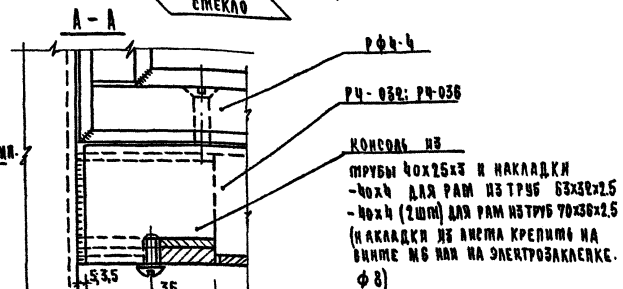
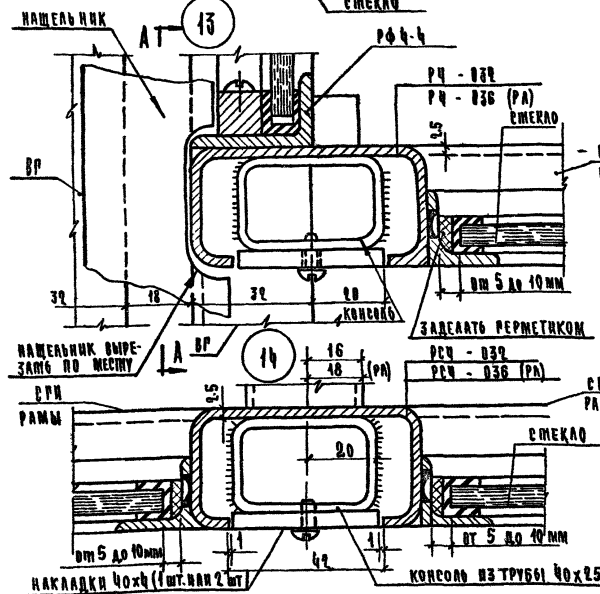
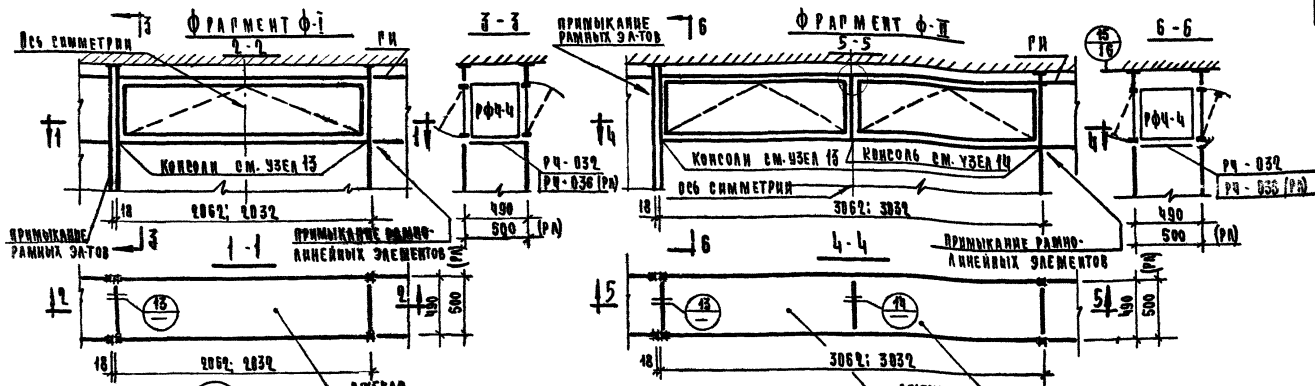
УГОЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ 90° (L56x4) КРЕПЯТ НА ЭЛЕКТРОЗАКАЗНЫХ ШТАПОВ 500 мм. КРЕПЛЕНИЕ К ОДНОЙ ИЗ СТОРОН ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ В УСЛОВИЯХ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

**ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ**

РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ, мм	h	b	d
ТРУБА ГОСТ 12356-66	65	32	2.5
	70	36	



ТК	УГОЛЬНЫЕ ВНЕШНИЕ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.235-3
1974	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ 5, 6, 7, 8 К РАМНО-ВНЕШНЕМУ ЗАКРЕПЛЕНИЮ	Лист 2 из 4

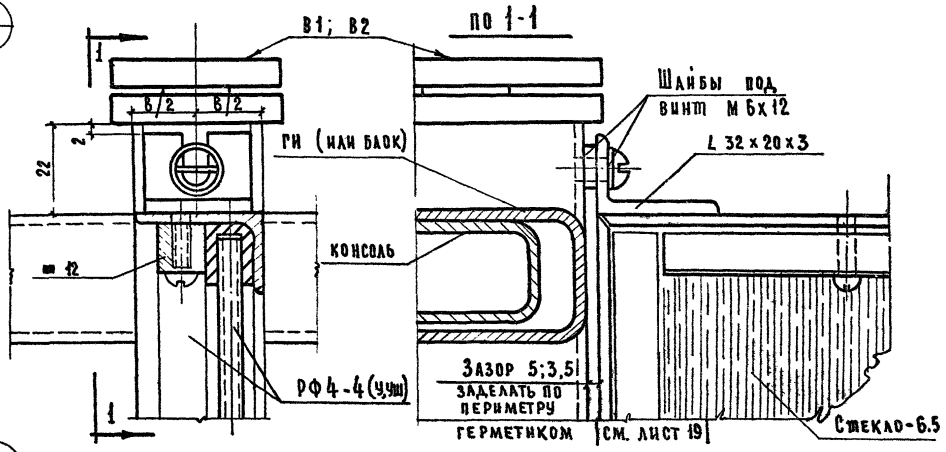


**П Р И М Е Ч А Н И Я:**

- 1. Местоположение ФРАГМЕНТОВ Ф-1, Ф-II см. рисунки 9, 12, 13.
- 2. Работать с элементом № 16
- 3. Установку горизонтального остекления производить после монтажа вентиляционной раскладки.

УЛЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕЙТЫ		СЕРИЯ 1.236-3	
Т.К.	ФРАГМЕНТЫ Ф-1, Ф-II И ПОСТАВНЫЕ УЗЛЫ И ЭЛ. (ВР) И КОСЫЕ ФРАНСКИИ РАМНО-РАСТРЕПЕТКА РАМНОМУ И РАМНО-ЛИНЕЙНОМУ БАРИКАТ(КЛ)	В.И.И.	А.И.И.
1071		2	15

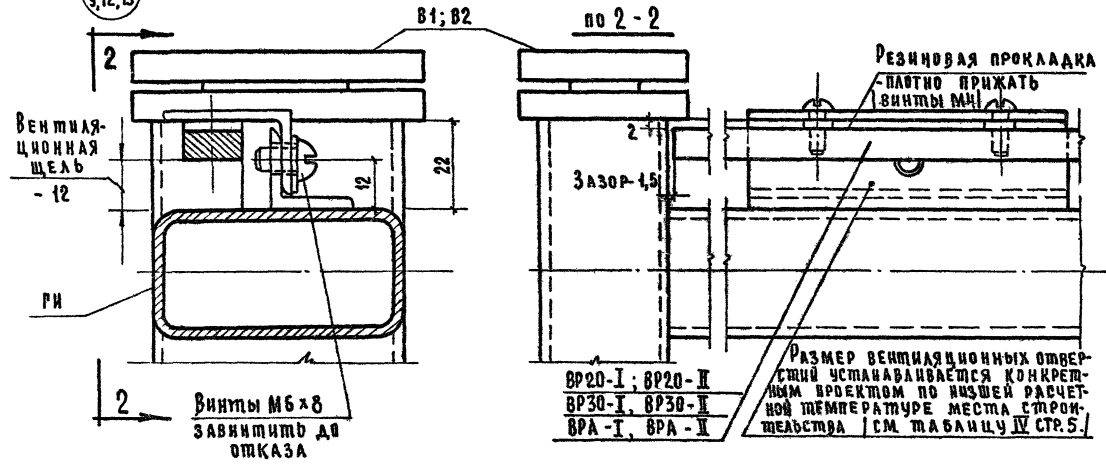
15  
15



**РАСХОД МАТЕРИАЛОВ  
НА ОГРАЖДЕНИЕ ФРАМУЖНОГО  
ПРОСТРАНСТВА**

ТИП КРЕПЛЕН. СТЕКЛА	РАЗМЕР СТЕКЛА ММ	НАЗНАЧЕН.	РЕЗИНА П.М. П
"У"	1880 x 410	ГОРИЗОНТАЛЬ- НОЕ	4.65
	1395 x 410	ОСТЕКЛЕНИЕ	3.65
УШ	405 x 280	БОКОВОЕ	
	405 x 445	ОСТЕКЛЕНИЕ	

16  
9,12,13



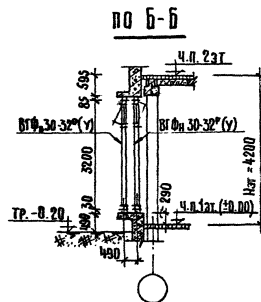
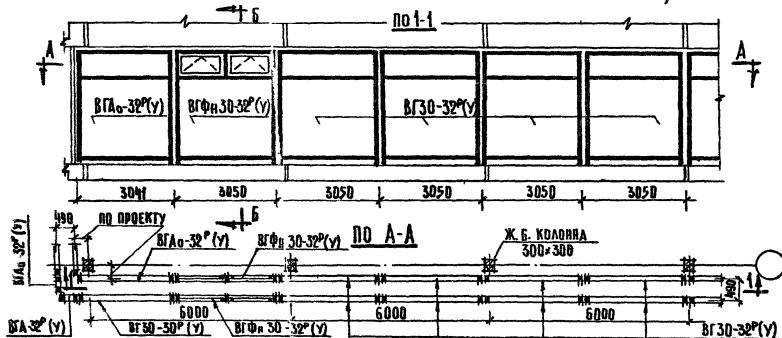
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Установку вентиляционных раскладок, осуществлять по завершении отделочных работ.
2. Монтажные винты ставить на консистентной смазке.
3. Винты М6x12 (Узел 15) поставлять с фрамужной рамой.
4. Вентиляционную щель в зоне фрамуж по всей длине заделывать герметиком или тнколовой мастикой.
5. Прочие места заделываются герметиком или тнколовой мастикой.

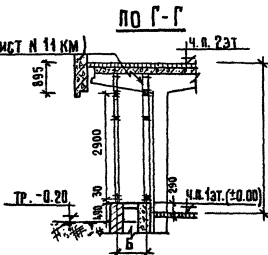
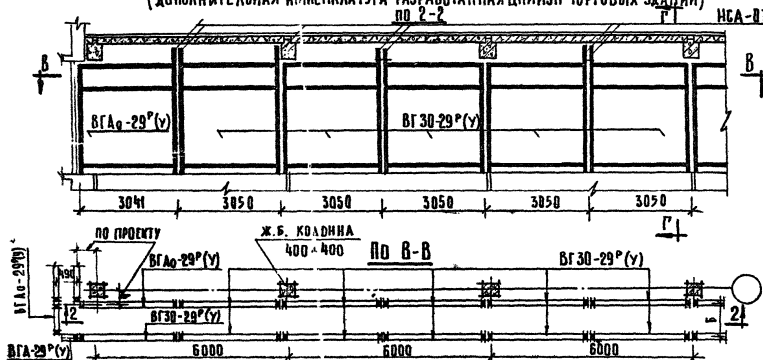
Г.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 4,236-3
1071	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ, № 15, 16 К РАМНОМУ И РАМНО - ЛЕНТНОМУ ВАРИАНТАМ.	Вып. 2 Лист 16



**СХЕМА ВИТРИН КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ ПО СЕРИИ ИИ-04**  
(ОСНОВНАЯ НОМЕНКЛАТУРА, РАЗРАБОТАННАЯ МИНИТЕП)



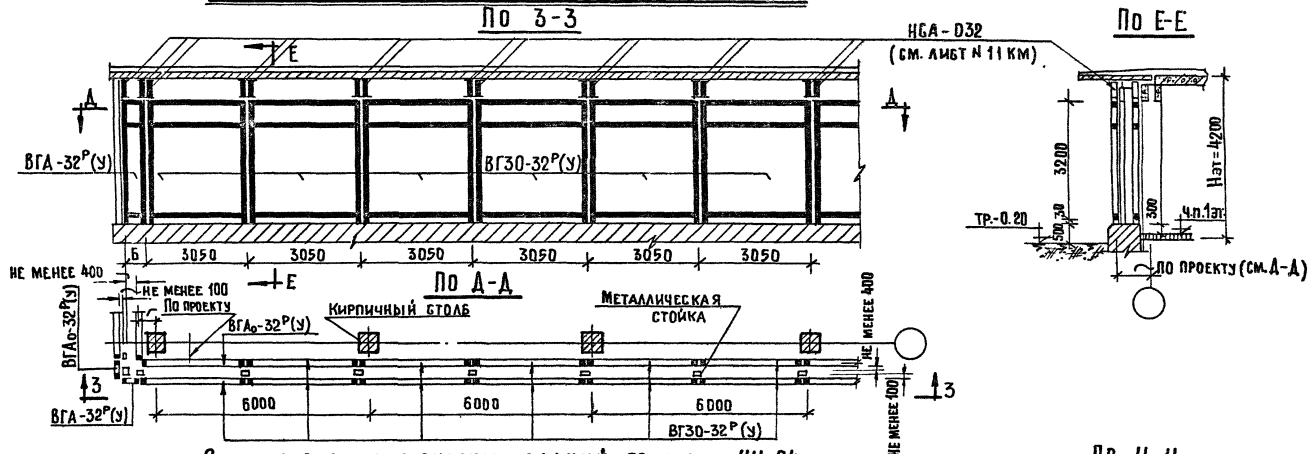
**СХЕМА ВИТРИН КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ ПО СЕРИИ ИИ-04**  
(ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НОМЕНКЛАТУРА РАЗРАБОТАННАЯ ЦИНИЗП ТОРГОВЫХ ЗАДАНИЙ)



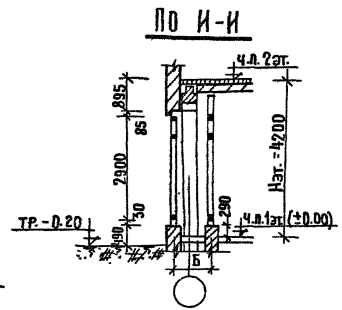
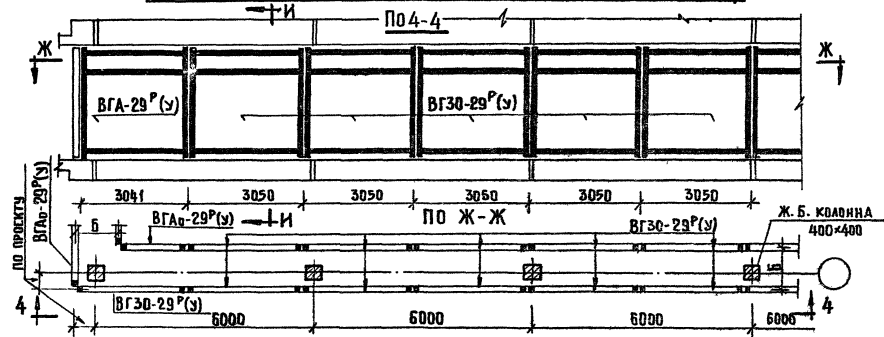
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Разбивку элементов вести от главных осей или от углов здания.
  2. Общие примечания см. № 16

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ
1971	ПРИМЕРЫ КОМПОНОВКИ МОНТАЖНЫХ СХЕМ ИЗ РАМНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В КАРКАСНЫХ ЗДАНИЯХ ПО СЕРИИ ИИ-04	1.236-3
		ВЫП. ЛИСТ 2 17

**СХЕМА ВИТРИН В КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЯХ СЕРИИ ИИ-03**



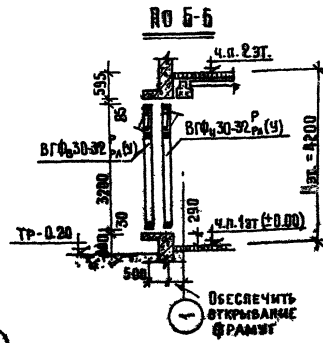
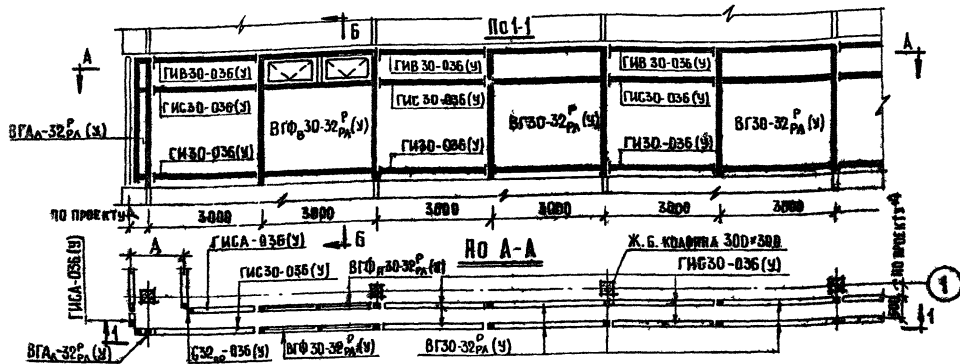
**СХЕМА ВИТРИН КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ ПО СЕРИИ ИИ-04  
(ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НОМЕНКЛАТУРА РАЗРАБОТАННАЯ ЦИИИЭП ТОРГ. ЗА.)**



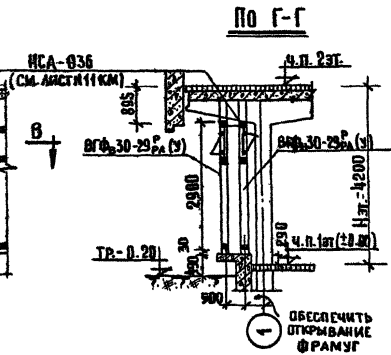
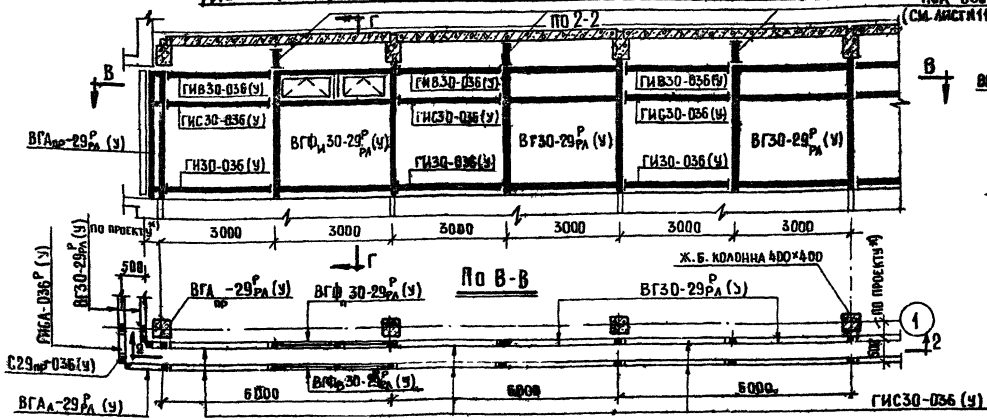
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Разбивку элементов вести от главных осей или от углов в здания.
  2. Общие примечания см. на листах № 10, 16.

Т.К. 1971	Удлинные витрины-ленты	СЕРИЯ ИИ-03
	Компновки монтажных схем из рамных витрин в кирпичных и каркасных зданиях серии ИИ-03	вып. лист 2 18

**СХЕМА ВИТРИН КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ ПО СЕРИИ ИИ-04**  
 (ОСНОВНАЯ НОМЕНКЛАТУРА, РАЗРАБОТАННАЯ МНИИТЭП)



**СХЕМА ВИТРИН КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ ПО СЕРИИ ИИ-04**  
 (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НОМЕНКЛАТУРА, РАЗРАБОТАННАЯ ЦНИИЭП ТОРГ.ЗД.)

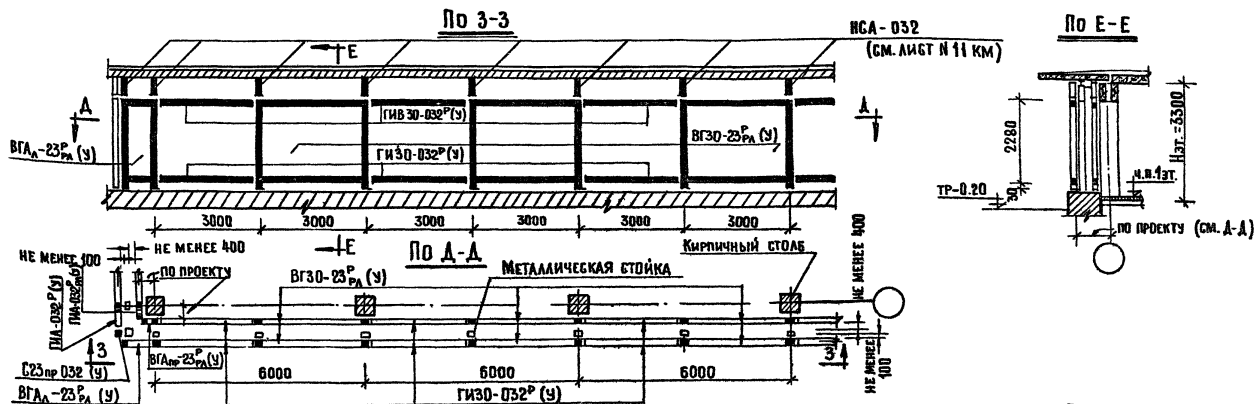


- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Разбивку элементов вести от главных осей или от углов здания
  2. Общие примечания см. на листах № 14, 16.

Т.К.	Указные витрины-ленты	Серия
1971	Примеры компоновки монтажных схем из рамно-линейных элементов в каркасных зданиях серии ИИ-04	1, 236-3
		Вып. 2 Лист 19

ЦНИИЭП  
 ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
 СПЕЦИАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
 КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКЦИОННО-МОДЕЛИРОВАНИЯ

## СХЕМА ВИТРИН В КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЯХ СЕРИИ ИИ-03



## СХЕМА ВИТРИН КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ ПО СЕРИИ ИИ-04 (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НОМЕНКЛАТУРА РАЗРАБОТАННАЯ ЦНИЭП ТОРГОВЫХ ЗДАНИЙ)



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Разбивку элементов вести от главных осей или от углов здания
  2. Общие примечания см. на листах № 14, 16.

Т.К.	УАЧНЫЕ ВИТРИНЫ-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ
1971	ПРИМЕРЫ КОМПОВКИ МОНТАЖНЫХ СХЕМ ИЗ РАВНО-АКСИАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЯХ И КАРКАСНЫХ СЕРИИ ИИ-04	1 236-3
		ВЫП. ЛИСТ
		2 20

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УРОКАМИ (У)

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	М Е Т А Л Л												СТЕКЛО №2		РАЗНА П.М.				ПРИМЕЧАНИЕ
	ТРУБЫ		ТРУБЫ		ТРУБЫ		УРОКН		ПОЛОСА		СТАЛЬ КРУГЛАЯ		ВИНТЫ		РОСТ	ПОБРАД	ИЗМЕНА	АНТОДА	
	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ	
	РОСТ 1236-66	РОСТ 1236-66	РОСТ 1236-66	РОСТ 1236-66	РОСТ 1236-66	РОСТ 1236-66	РОСТ 1236-66	РОСТ 1236-66	РОСТ 1236-66	РОСТ 1236-66	РОСТ 1236-66	РОСТ 1236-66	РОСТ 1236-66	РОСТ 1236-66	РОСТ 1236-66	РОСТ 1236-66	РОСТ 1236-66	РОСТ 1236-66	
ВР20-23 <sup>Р</sup>	—	28.5	—	—	0.4	—	15.8	1.1	—	—	—	0.7	—	38	38	4.3	8.4	—	—
ВР20-23 <sup>РА</sup>	—	28.5	0.2	—	0.15	—	15.8	1.1	0.45	—	—	0.7	—	46	46	4.3	12.8	—	0.4
ВР30-23 <sup>Р</sup>	—	35.1	—	—	0.4	—	18.5	1.1	—	—	—	0.7	—	38	38	6.5	10.4	—	—
ВР30-23 <sup>РА</sup>	—	35.1	0.2	—	0.15	—	18.5	1.1	0.45	—	—	0.7	—	54	54	6.6	14.8	—	0.4
ВР20-29 <sup>Р</sup>	—	38.2	—	—	0.5	—	24.3	1.1	—	—	—	0.7	—	50	50	5.4	13.5	—	—
ВР20-29 <sup>РА</sup>	4.2	38.2	—	—	0.18	—	24.3	1.1	0.45	—	—	0.7	—	72	72	5.4	19.0	—	0.6
ВР30-29 <sup>Р</sup>	—	44.1	—	—	0.5	—	31.5	1.1	—	—	—	0.7	—	66	66	8.2	17.5	—	—
ВР30-29 <sup>РА</sup>	5.5	44.1	—	—	0.18	—	31.5	1.1	0.45	—	—	0.7	—	88	88	8.1	23.0	—	0.6
ВР20-32 <sup>Р</sup>	—	41.1	—	—	0.6	—	25.3	1.1	—	—	—	0.7	—	52	52	6.0	14.1	—	—
ВР20-32 <sup>РА</sup>	4.5	41.1	—	—	0.21	—	25.3	1.1	0.45	—	—	0.7	—	76	76	6.0	22.2	—	0.6
ВР30-32 <sup>Р</sup>	—	51.0	—	—	0.6	—	32.6	1.1	—	—	—	0.7	—	68	68	9.1	18.1	—	—
ВР30-32 <sup>РА</sup>	5.7	51.0	—	—	0.21	—	32.6	1.1	0.45	—	—	0.7	—	92	92	9.0	24.2	—	0.6
ВРФ20-29 <sup>Р</sup>	—	39.2	0.2	—	0.5	—	5.7	29.8	1.1	—	—	0.7	—	54	54	5.3	13.2	9.71	—
ВРФ20-29 <sup>РА</sup>	4.2	39.2	0.2	—	0.18	—	5.7	29.8	1.1	0.45	—	0.7	—	76	76	5.2	18.8	9.65	0.6
ВРФ30-29 <sup>Р</sup>	—	50.6	0.3	—	0.5	—	11	38.6	1.1	—	—	0.7	—	73	73	7.9	17.8	15.42	—
ВРФ30-29 <sup>РА</sup>	5.1	50.6	0.3	—	0.18	—	11	38.6	1.1	0.45	—	0.7	—	95	95	7.9	23.3	15.29	0.6
ВРФ20-32 <sup>Р</sup>	—	41.1	0.2	—	0.5	—	5.7	27.4	1.1	—	—	0.7	—	56	56	5.8	13.8	9.71	—
ВРФ20-32 <sup>РА</sup>	4.5	41.1	0.2	—	0.21	—	5.7	27.4	1.1	0.45	—	0.7	—	80	80	5.8	20.0	9.65	0.6
ВРФ30-32 <sup>Р</sup>	—	52.5	0.3	—	0.6	—	11	38.6	1.1	—	—	0.7	—	75	75	8.8	18.4	15.42	—
ВРФ30-32 <sup>РА</sup>	5.3	52.5	0.3	—	0.21	—	11	38.6	1.1	0.45	—	0.7	—	99	99	8.8	24.5	15.29	0.6

РАБОТАТЬ С ЛИСТАМИ № 22, 23, 28 ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ № 22

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - АГЕНТЫ	СЕРИЯ
1971	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УРОКАМИ "У"	Л. 236-3
		ВЫП. ЛИСТ
		2 21

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ИСАЕВ В.А.

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛКАМИ(У)																		
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МЕТАЛЛ														РЕЗИНА П.М.	ПРИМЕЧАНИЕ		
	ТРУБЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ГОСТ 12336-66		ТРУБЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ 3-ДА К.АМБКНЕХТА 50x25x2		УГОЛКИ РАВНОБОКОВЫЕ ГОСТ 8509-57		ПОЛОСА ГОСТ 103-57*				СТАЛЬ КРУГАЛАЯ ГОСТ 2590-57*		ВИНТЫ ГОСТ 1489-62 ШТ.				ШАЙБЫ ГОСТ 10450-68 ШТ.	
	70x36x2,5	63x32x2,5	40x25x2	50x25x2	156x4	120x3	-40x8	-45x8	-20x8	-20x6	Φ25	Φ22	М6	М10			М6	М10
ГН 20-032 (У)	—	6,5 1,97	—	—	—	3,5 3,93	—	—	0,2 0,16	—	—	—	7	4	7	4	1,97	
ГН 30-032 (У)	—	9,9 2,97	—	—	—	5,3 5,93	—	—	0,2 0,16	—	—	—	11	4	11	4	2,97	
ГН 20-036 (У)	7,4 1,97	—	—	—	—	3,5 3,92	—	—	—	0,15 0,16	—	—	7	4	7	4	1,97	
ГН 30-036 (У)	11,1 2,97	—	—	—	—	5,3 5,92	—	—	—	0,15 0,16	—	—	11	4	11	4	2,97	
ГНС 20-036 (У)	7,4 1,97	—	—	—	—	7,0 2,84	—	—	—	0,15 0,16	—	—	14	4	14	4	3,92	
ГНС 30-036 (У)	11,1 2,97	—	—	—	—	10,5 11,94	—	—	—	0,15 0,16	—	—	22	4	22	4	5,92	
С 23А - 032 (У)	—	7,8 2,34	0,2 0,07	—	—	3,9 4,43	0,6 0,23	—	—	—	—	0,4 0,12	8	—	8	—	2,22	
С 23ПР - 032 (У)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
С 29А - 036 (У)	—	11,1 2,96	—	0,2 0,11	—	5,0 5,58	—	0,7 0,24	—	—	0,5 0,12	—	11	—	11	—	2,79	
С 29ПР - 036 (У)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
С 32А - 036 (У)	—	12,2 3,26	—	0,2 0,11	—	5,5 6,18	—	0,7 0,24	—	—	0,5 0,12	—	12	—	12	—	3,09	
С 32ПР - 036 (У)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
У 23-056	—	—	—	—	—	8,0 2,31	—	—	—	—	—	—	16	—	16	—	—	
У 29-056	—	—	—	—	—	10,1 2,93	—	—	—	—	—	—	20	—	20	—	—	
У 32-056	—	—	—	—	—	11,1 3,23	—	—	—	—	—	—	22	—	22	—	—	
ГНВ 20-032 (У)	—	6,5 1,97	—	—	—	3,8 4,26	—	—	0,2 0,16	—	—	—	7	4	7	4	1,97	
ГНВ 30-032 (У)	—	9,9 2,97	—	—	—	5,7 6,42	—	—	0,2 0,16	—	—	—	11	4	11	4	2,97	
ГНВ 20-036 (У)	7,4 1,97	—	—	—	—	3,8 4,26	—	—	—	0,15 0,16	—	—	7	4	7	4	1,97	
ГНВ 30-036 (У)	11,1 2,97	—	—	—	—	5,7 6,40	—	—	—	0,15 0,16	—	—	11	4	11	4	2,97	

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. При выполнении заказа из труб заводов К.Амбкнехта и В.Ашнина корректировку на вес брать по таблице I, приведенной в пояснительной записке.
  2. Указания по материалам и их обработке см. часть II - чертёжи КМ - ЗАКАЗНЫЙ ЛИСТ.
  3. Породовую сталь - 20x2, 20x6 и винты с шайбами М10 не учитывать при изготовлении элементов без заводской отделки.
  4. Расход на доборные элементы определять по конкретному проекту.
  5. Стекло на обрамление рамур см. по листу 15.
  6. Стекло на задвижение витрин в зоне антаблести брать во антаблести с рамами.
  7. Работать с листами 21,23.

Т.К.	Уличные витрины „Ленты	серия
1971	Расход материалов на один элемент витрины с креплением стекла уголками „У“.	1 236-3 ВВР лист 2

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 1 ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА (У)

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МЕТАЛЛ МЕТРЫ														РЕЗИНА П.М.							
	ТРУБЫ		УГОЛКИ		ПОЛОСА				АЛЮМИНИЕВЫЕ РАСЧЕТНЫЕ СЕЧ	БОЛТЫ	ШПАРЫ	ВИНТЫ	ШАЙБЫ	ГАЙКИ	П-ОБРАЗН	ЛИСТОВАЯ-						
	ПРЯМОУГОЛЬН	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ 103-57*				ПК 841	ПК 807	ГОСТ	ГОСТ- ОСТ-	ГОСТ №89-62	ГОСТ 10450-63	ГОСТ 5916-70	МАРКИ ДЛЯ ПРОКА-						
	ГОСТ 12336-66	8510-57	8509-57	ГОСТ № 2591-57	№ 12	18x4	16x8	10x6	10x4	16x4	16x3	М8	М8	М4	М6	М4	М6	М6	М8	25x7	20x	35x
Н23- I	—	—	—	—	—	—	—	3,0	—	4,2	—	5	—	—	—	—	—	—	5	—	—	4,7
Н29- I	—	—	—	—	—	—	—	3,7	—	5,2	—	6	—	—	—	—	—	—	6	—	—	5,9
Н32- I	—	—	—	—	—	—	—	4,1	—	5,8	—	7	—	—	—	—	—	—	7	—	—	6,5
Н23- II	—	—	—	—	20	—	—	3,0	0,7	—	—	5	10	—	—	—	—	—	5	—	—	4,7
Н29- II	—	—	—	—	24	—	—	3,7	0,9	—	—	6	12	—	—	—	—	—	6	—	—	5,9
Н32- II	—	—	—	—	30	—	—	4,1	1,0	—	—	7	14	—	—	—	—	—	7	—	—	6,5
Н23- III	—	—	—	—	24	—	—	3,0	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	5	—	—	4,7
Н29- III	—	—	—	—	29	—	—	3,7	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	6	—	—	5,9
Н32- III	—	—	—	—	32	—	—	4,1	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	7	—	—	6,5
Н23- IV	—	—	—	—	24	—	—	3,0	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	5	—	—	4,7
Н29- IV	—	—	—	—	29	—	—	3,7	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	6	—	—	5,9
Н32- IV	—	—	—	—	32	—	—	4,1	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	7	—	—	6,5
ВР 20- I	—	—	0,4	—	—	—	—	—	0,6	—	—	—	8	4	—	4	4	—	—	—	—	—
ВР 30- I	—	—	0,6	—	—	—	—	—	0,9	—	—	—	12	8	—	6	6	—	—	—	—	—
ВР 20- II	—	—	0,4	—	20	—	—	—	—	—	—	—	8	4	8	4	4	—	—	—	—	—
ВР 30- II	—	—	0,6	—	30	—	—	—	—	—	—	—	12	6	12	6	6	—	—	—	—	—
Р4- 032	—	1,4	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Р4- 036	1,6	0,42	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
РС4- 032	—	1,4	—	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РС4- 036	1,6	0,42	—	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РФ4- 3	—	—	2,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,4	—
РФ4- 4	—	—	1,77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8	—

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. РАБОТАТЬ С ЛИСТОМ №22  
 2. ПРИ ВАРИАНТЕ НАЩЕЛЬНИКОВ СО СКРЫТЫМИ РАЙКАМИ ИСКЛЮЧАТЬ ЛИСТ 40x4; ГАЙКИ ЗАКАЗЫВАТЬ ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ ГОСТ'АМ.

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - АГЕНТЫ		СЕРИЯ
	1971	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА, У	1, 236-3
		ВЫП	ЛИСТ
		2	23

Расход материалов на один элемент витрины с креплением стекла уголком и штапиком (УШ) 

Марка элемента	Металл														КР МЕТРЫ		СТАЛКО М <sup>2</sup>		РЕЗИНА П.М.		Примеч.			
	Трубы прямоугольные ГОСТ 12336-66		Трубы прямо-угольные 3-д. К. Либкнехта		Трубы прямо-угольные ГОСТ 8645-58		Уголки		Полоса				Алюминий штапик ТШ-522	Резина П.М. ТШ-522	Сталь крутая ГОСТ 2590-57*		Винты ГОСТ 1489-62 КР		ГОСТ-7380-68	ГОСТ-1454-68		ГОСТ-1454-68	ГОСТ-1454-68	ГОСТ-1454-68
	70x36x2,5	63x32x2,5	40x25x3	50x25x2	36x18x3	132x20x3	120x3	40x8	45x8	40x4	20x6	12	12	φ25	φ22	М4	М6	φ=6,5	ГОСТ-1454-68	ГОСТ-1454-68		ГОСТ-1454-68	ГОСТ-1454-68	ГОСТ-1454-68
ВР 20-23 <sup>Р</sup>	—	28,5 8,58	—	—	0,4 0,15	9,8 8,37	0,3 0,32	1,1 0,45	—	—	—	1,6 8,37	0,2 22	—	0,7 0,24	—	44	—	4,3	8,4	—	—	—	—
ВР 20-23 <sup>РА</sup>	—	28,5 8,58	0,4 0,14	—	—	15,0 12,8	0,3 0,32	1,1 0,45	—	—	—	2,4 12,8	0,3 34	—	0,7 0,24	—	68	—	4,3	12,8	—	0,4	—	—
ВР 30-23 <sup>Р</sup>	—	35,1 10,58	—	—	0,4 0,15	12,1 9,97	0,4 0,48	1,1 0,45	—	—	—	2,0 9,97	0,3 28	—	0,7 0,24	—	56	—	6,5	10,4	—	—	—	—
ВР 30-23 <sup>РА</sup>	—	35,1 10,58	0,4 0,14	—	—	17,3 14,80	0,4 0,48	1,1 0,45	—	—	—	2,8 14,8	0,4 40	—	0,7 0,24	—	80	—	6,5	14,8	—	0,4	—	—
ВР 20-29 <sup>Р</sup>	—	39,2 11,79	—	—	0,5 0,18	15,8 13,48	0,3 0,32	1,1 0,45	—	—	—	2,6 13,48	0,4 36	—	0,7 0,24	—	72	—	5,4	13,5	—	—	—	—
ВР 20-29 <sup>РА</sup>	44,3 14,80	—	—	0,5 0,21	—	22,5 19,22	0,3 0,32	—	1,4 0,48	—	—	3,7 19,22	0,5 52	0,9 0,24	—	—	104	—	5,4	19,2	—	0,6	—	—
ВР 30-29 <sup>Р</sup>	—	49,1 14,79	—	—	0,5 0,18	20,4 17,48	0,4 0,48	1,1 0,45	—	—	—	3,3 17,48	0,3 48	—	0,7 0,24	—	96	—	8,2	17,5	—	—	—	—
ВР 30-29 <sup>РА</sup>	55,5 14,80	—	—	0,5 0,21	—	27,2 23,22	0,4 0,48	—	1,4 0,48	—	—	4,4 23,22	0,7 64	0,9 0,24	—	—	128	—	8,1	23,2	—	0,6	—	—
ВР 20-32 <sup>Р</sup>	—	41,1 12,39	—	—	0,6 0,21	16,5 14,08	0,3 0,32	1,1 0,45	—	—	—	2,7 14,08	0,4 38	—	0,7 0,24	—	76	—	6,0	14,1	—	—	—	—
ВР 20-32 <sup>РА</sup>	46,5 12,40	—	—	0,5 0,21	—	23,9 20,42	0,3 0,32	—	1,4 0,48	—	—	3,9 20,42	0,6 56	0,9 0,24	—	—	112	—	6,0	20,4	—	0,6	—	—
ВР 30-32 <sup>Р</sup>	—	51,0 15,39	—	—	0,6 0,21	21,2 18,08	0,4 0,48	1,1 0,45	—	—	—	3,4 18,08	0,5 50	—	0,7 0,24	—	100	—	9,1	18,1	—	—	—	—
ВР 30-32 <sup>РА</sup>	57,8 15,40	—	—	0,5 0,21	—	28,6 24,42	0,4 0,48	—	1,4 0,48	—	—	4,7 24,42	0,7 68	0,9 0,24	—	—	136	—	9,0	24,4	—	0,6	—	—
ВР φ20-29 <sup>Р</sup>	—	39,2 11,79	0,2 0,07	10,2 4,74	0,5 0,18	21,2 18,1	0,3 0,32	1,1 0,45	—	0,1 0,07	—	2,5 13,21	0,4 36	—	0,7 0,24	—	72	4	5,3	13,2	9,7	—	—	—
ВР φ20-29 <sup>РА</sup>	44,3 14,80	—	0,2 0,07	10,7 4,92	—	27,8 23,71	0,3 0,32	1,1 0,45	—	0,1 0,07	—	3,6 18,84	0,5 52	0,9 0,24	—	—	104	4	5,2	18,8	9,7	0,6	—	—
ВР φ30-29 <sup>Р</sup>	—	50,5 15,23	0,3 0,11	16,1 7,48	0,5 0,18	29,9 25,55	0,4 0,48	1,1 0,45	—	0,14 0,11	—	3,4 17,75	0,5 52	—	0,7 0,24	—	104	5	7,9	17,8	15,4	—	—	—
ВР φ30-29 <sup>РА</sup>	57,1 15,22	—	0,3 0,11	16,5 7,63	—	36,5 31,15	0,4 0,48	1,1 0,45	—	0,14 0,11	—	4,5 23,41	0,7 68	0,9 0,24	—	—	136	5	7,9	23,4	15,3	0,6	—	—
ВР φ20-32 <sup>Р</sup>	—	41,1 12,39	0,2 0,07	10,2 4,74	0,6 0,21	21,9 18,71	0,3 0,32	1,1 0,45	—	0,1 0,07	—	2,6 13,81	0,4 38	—	0,7 0,24	—	76	4	5,8	13,8	9,7	—	—	—
ВР φ20-32 <sup>РА</sup>	46,5 12,40	—	0,2 0,07	10,7 4,92	—	29,2 24,91	0,3 0,32	1,1 0,45	—	0,1 0,07	—	3,8 20,84	0,6 56	0,9 0,24	—	—	112	4	5,8	20,0	9,7	0,6	—	—
ВР φ30-32 <sup>Р</sup>	—	52,5 15,83	0,3 0,11	16,1 7,48	0,6 0,21	30,6 26,15	0,4 0,48	1,1 0,45	—	0,14 0,11	—	3,5 18,35	0,5 54	—	0,7 0,24	—	108	5	8,8	18,4	15,4	—	—	—
ВР φ30-32 <sup>РА</sup>	59,4 15,82	—	0,3 0,11	16,5 7,63	—	37,9 32,35	0,4 0,48	1,1 0,45	—	0,14 0,11	—	4,7 24,61	0,7 72	0,9 0,24	—	—	144	5	8,8	24,6	15,3	0,6	—	—

РАБОТАТЬ С АНСТАМИ №25 (25x25) \*ВИНТЫ М6 ЗАКАЗЫВАТЬ С ШАЙБАМИ ГОСТ 10450-68

Примечания см. на ансте №25

Т.К.	Улучшение витрин - аенты	Серия	1.236-3
1971	Расход материалов на один элемент витрины с креплением стекла уголком и штапиком (УШ)	Вып.	2
		Лист	24



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛКОМ И ШТАПИКОМ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	М Е Т А Л Л														РЕЗИНА П.М.	ПРИМЕЧАН.						
	ТРУБЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ГОСТ 12336-66		ТРУБЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ГОСТ 12336-66		УГОЛКИ НЕРАВНОБЕДНЫЕ ГОСТ 8510-57	УГОЛКИ РАВНОБЕДНЫЕ ГОСТ 8510-57	ПОЛОСА ГОСТ 103-57*				СТАЛЬ КРУГАЯ ГОСТ 2590-57		АЛЮМ. ШТАПИК ТШ-522 (С885-Н)	ВРУЖИНА П-1 НОРМАЛЬ ИСПОЛНЕНИЕ ШТ.			УГОЛКИ РАВНОБЕДНЫЕ ГОСТ 8509-57	ВИНТЫ ГОСТ 1489-62 ШТ.			ШАЙБЫ ГОСТ 10450-68 ШТ.	РЕЗИНА П.М. ГОСТ 3309/4740
	70x36x2,5	65x30x2,5	40x25x3	50x25x2	32x20x3	20x3	-40x8	-45x8	-20x8	-20x6	φ25	φ22	□	∩			∩56x4	М4	М6	М10	М10	И
ГН20-032(УШ)	—	6,5 1,97	—	—	2,3 1,97	—	—	—	0,2 0,16	—	—	0,4 1,97	5	—	10	—	4	4	1,97			
ГН30-032(УШ)	—	9,9 2,97	—	—	3,5 2,97	—	—	—	0,2 0,16	—	—	0,6 2,97	8	—	16	—	4	4	2,97			
ГН20-036(УШ)	7,4 1,97	—	—	—	2,3 1,97	—	—	—	0,15 0,16	—	—	0,4 1,97	5	—	10	—	4	4	1,97			
ГН30-036(УШ)	11,1 2,97	—	—	—	3,5 2,97	—	—	—	0,15 0,16	—	—	0,6 2,97	8	—	16	—	4	4	2,97			
ГНС20-036(УШ)	7,4 1,97	—	—	—	4,6 3,93	—	—	—	0,15 0,16	—	—	0,8 3,93	10	—	20	—	4	4	3,93			
ГНС30-036(УШ)	11,1 2,97	—	—	—	7,0 5,93	—	—	—	0,15 0,16	—	—	1,1 5,93	16	—	32	—	4	4	5,93			
С23ПР-032(УШ)	—	7,8 2,33	0,2	—	2,6 2,21	—	0,6 0,23	—	—	—	0,4 0,12	0,4 2,21	6	—	12	—	—	—	2,22			
С29А-036(УШ)	11,1 2,95	—	—	0,2 0,41	3,3 2,79	—	0,7 0,24	—	—	0,5 0,12	—	0,5 2,79	8	—	16	—	—	—	2,79			
С32А-036(УШ)	12,2 2,25	—	—	0,2 0,41	3,6 3,09	—	0,7 0,24	—	—	0,5 0,12	—	0,6 3,09	9	—	18	—	—	—	3,09			
У23-056	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,0 2,94	—	16	—	—	—			
У29-056	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,1 2,93	—	20	—	—	—			
У32-056	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,1 3,25	—	22	—	—	—			
ГНВ20-032(УШ)	—	6,5 1,97	—	—	2,3 1,97	0,3 0,32	—	—	0,2 0,16	—	—	0,4 1,97	5	—	10	—	4	4	1,97			
ГНВ30-032(УШ)	—	9,9 2,97	—	—	3,5 2,97	0,4 0,48	—	—	0,2 0,16	—	—	0,6 2,97	8	—	16	—	4	4	2,97			
ГНВ20-036(УШ)	7,4 1,97	—	—	—	2,3 1,97	0,3 0,32	—	—	0,15 0,16	—	—	0,4 1,97	5	—	10	—	4	4	1,97			
ГНВ30-036(УШ)	11,1 2,97	—	—	—	3,5 2,97	0,4 0,48	—	—	0,15 0,16	—	—	0,6 2,97	8	—	16	—	4	4	2,97			

- П Р И М Е Ч А Н И Я:**
1. При выполнении заказа из труб завода К.Аибкнехта и В.Ленина, корректировку на вес брать по таблице I, приведенной в пояснительной записке.
  2. Указания по материалам и их обработке см. часть II черт. КМ - заглавный лист.
  3. Полосовую сталь 20x8, -20x6 и винты шайбами М10 не учитывать при изготовлении элементов без заводской отделки.
  4. Расход на доборные элементы определять по конкретному проекту.
  5. Стекло на ограждение фрамуг см. лист №15.
  6. Стекло на изготовление витрин в зоне линейных элементов брать по аналогии с рамами.
  7. Работать с листами №24,26



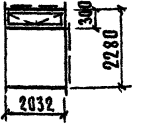
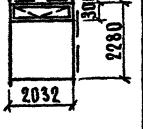
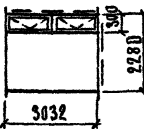
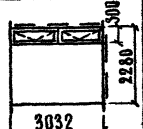
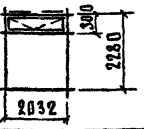
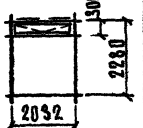
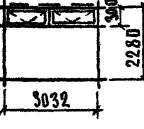
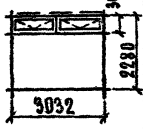
Т.К.	Улицные витрины-ленты	серия 1.236-3
1971	Расход материалов на один элемент витрины с креплением стекла уголком и штапиком (УШ)	вып. лист 2 25

## РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 1 ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛКОМ И ШТАПКОМ (УШ)

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	М Е Т А Л Л																	РЕЗИНА П.М.							
	ТРУБЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ		УГОЛКИ		ПОЛОСА					АЛЮМИНИЕВЫЕ РАСЧЕТНЫЕ СЕЧ.		БОЛТЫ ГОСТ		ШПАРКА ОСТ.		ВИНТЫ ГОСТ		ШАЙБЫ ГОСТ		РАЙКИ ГОСТ		ОБРАЗЦЫ МАРКИ		ЛИСТОВАЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ДОК И ШАЙБ	
	ГОСТ 12336-66	ГОСТ 8510-57	ГОСТ 8509-57	ГОСТ 2591-52	ГОСТ 103-57*	ГОСТ 103-57*	ГОСТ 103-57*	ГОСТ 103-57*	ГОСТ 103-57*	ПК. 841	ПК. 807	7798-70	20001-68	ГОСТ 1489-62	ГОСТ 10450-68	ГОСТ 5916-70	ГОСТ 5916-70	ГОСТ 5916-70	ГОСТ 5916-70	ГОСТ 5916-70	ГОСТ 5916-70	ГОСТ 5916-70	ГОСТ 5916-70	ГОСТ 5916-70	ГОСТ 5916-70
	70x36x2,5	63x32x2,5	50x20x3	Л20x3	12	16x4	16x8	40x6	40x4	16	16	М8	М8	М4	М6	М4	М6	М6	М8	М8	М8	М8	М8	М8	М8
Н23- I	—	—	—	—	—	—	—	3,0	2,32	—	4,2	2,32	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,7
Н29- I	—	—	—	—	—	—	—	3,7	2,94	—	5,2	2,94	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,9
Н32- I	—	—	—	—	—	—	—	4,1	3,24	—	5,8	3,24	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,5
Н23- II	—	—	—	—	0,20	—	—	3,0	2,32	0,7	—	2,32	—	5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,7
Н29- II	—	—	—	—	0,24	—	—	3,7	2,94	0,9	—	2,94	—	6	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,9
Н32- II	—	—	—	—	0,30	—	—	4,1	3,24	1,0	—	3,24	—	7	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,5
Н23- III	—	—	—	—	—	—	4,5	3,0	2,32	—	—	2,32	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,7
Н29- III	—	—	—	—	—	—	—	3,8	2,94	3,7	—	2,94	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,9
Н32- III	—	—	—	—	—	—	—	6,1	4,1	—	—	3,24	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,5
Н23- IV	—	—	—	—	—	2,4	—	2,32	—	3,0	—	2,32	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,7
Н29- IV	—	—	—	—	—	2,9	—	2,94	—	3,7	—	2,94	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,9
Н32- IV	—	—	—	—	—	3,2	—	3,24	—	4,1	—	3,24	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,5
ВР 20- I	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	2,0	—	—	8	4	—	—	—	4	4	—	—	—	2,0
ВР 30- I	—	—	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	—	—	12	6	—	—	—	6	6	—	—	—	3,0
ВР 20- II	—	—	0,4	—	—	2,0	—	2,0	—	—	—	—	—	—	8	4	8	—	—	4	4	—	—	—	—
ВР 30- II	—	—	0,6	—	—	3,0	—	3,0	—	—	—	—	—	—	12	6	12	—	—	6	6	—	—	—	—
Р4- 032	—	1,4	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Р4- 036	1,6	0,42	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РС4- 032	—	1,4	—	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РС4- 036	1,6	0,42	—	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РФ4- 3	—	—	—	2,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РФ4- 4	—	—	—	1,77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Работать с листом № 25  
2. При варианте нащельников со скрытыми рейками использовать лист 40x4; рейки заказывать на соответствующим ГОСТ Ам.

Т.К.	УШЕЧНЫЕ ВИТРИНЫ- ЛЕНТЫ	серия	1. 236-3
1971	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА (УШ)	вып. лист	2 26

№№ п/п	ВЕРН. ГРУПП МОНТАЖА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ /РАЗМЕРЫ В ММ/	СЕР. ГРУППА ГОСТ 12356-66	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА ГОСТ 7380-68 ГОСТ 13454-68		ВЕС, кг		ПРИМЕЧ.	№№ п/п	ВЕРН. ГРУПП МОНТАЖА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ /РАЗМЕРЫ В ММ/	СЕР. ГРУППА ГОСТ 12356-66	РАЗМЕРЫ СТЕКЛА ГОСТ 7380-68 ГОСТ 13454-68		ВЕС, кг		ПРИМЕЧ.
					В МЕТАЛЛЕ	С ОСТЕКЛЕН	В МЕТАЛЛЕ	С ОСТЕКЛ.											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<b>ЭЛЕМЕНТЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛКАМИ „У“</b> 										<b>ЭЛЕМЕНТЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛОМ И ШТАПИКОМ „УШ“</b> 									
1	РАМНЫЕ	ВГФ <sub>н</sub> 20-23 <sup>У</sup> (У) ВГФ <sub>н</sub> 20-23 <sup>У</sup> (У)		63 x 32 x 2,5	1950x1900 1880x180	76,5	145,7		5	РАМНЫЕ	ВГФ <sub>н</sub> 20-23 <sup>УШ</sup> ВГФ <sub>н</sub> 20-23 <sup>УШ</sup>		63 x 32 x 2,5	1950x1900 1880x180	72,3	141,5			
2		ВГФ <sub>н</sub> 30-23 <sup>У</sup> ВГФ <sub>н</sub> 30-23 <sup>У</sup>			2950x1900 1385x180	106,4	209,4		6		ВГФ <sub>н</sub> 30-23 <sup>УШ</sup> ВГФ <sub>н</sub> 30-23 <sup>УШ</sup>			2950x1900 1385x180	99,8	202,8			
3	РАМНО-ЛИЦЕЙНЫЕ	ВГФ <sub>н</sub> 20-23 <sup>Л</sup> ВГФ <sub>н</sub> 20-23 <sup>Л</sup>		63 x 32 x 2,5	1950x1900 1880x180	76,5	145,7		7	РАМНО-ЛИЦЕЙНЫЕ	ВГФ <sub>н</sub> 20-23 <sup>ЛШ</sup> ВГФ <sub>н</sub> 20-23 <sup>ЛШ</sup>		63 x 32 x 2,5	1950x1900 1880x180	78,3	147,5			
4		ВГФ <sub>н</sub> 30-23 <sup>Л</sup> ВГФ <sub>н</sub> 30-23 <sup>Л</sup>			2950x1900 1385x180	114,0	217,0		8		ВГФ <sub>н</sub> 30-23 <sup>ЛШ</sup> ВГФ <sub>н</sub> 30-23 <sup>ЛШ</sup>			2950x1900 1385x180	106,4	209,4			

**ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ В МАРКЕВКЕ ИЗДЕЛИЙ:**

- Буквенные: В - витрина, Г - гаухая, Ф - фрамужная, РА - рамно-лицейный вариант.  
 (У) - крепление стекла уголками,  
 (УШ) - крепление стекла углом и штапиком;  
 Индексы: В - фрамуга на верхнем подвесе,  
 н - фрамуга на нижнем подвесе.  
 Цифровые: 195 группа цифр /20,30/- номин. длина элемента в дм  
 295 группа цифр /23/- номин. высота элемента в дм

\*) ИЗ СТЕКЛА 1950 x 2350

ТК	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.236-3
1971	ПРИЛОЖЕНИЕ I. НОМЕНКЛАТУРА (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ)	ВЫП 2
		ЛИСТ 27

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	М Е Т А Л Л КГ/М.										СТЕКЛО М <sup>2</sup>		РЕЗИНА П.М.			ПРИМЕЧА- НИЯ					
	ТРУБЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ГОСТ- 12356-66		ТРУБЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЗАВОДА К ЛИБКНЕХТА		ТРУБЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ГОСТ- 8640-57		У Г О Л К И		П О Л О С А		АЛЮМИН. ШТАПКИ 7Ш-322 ПС885-116	П-1 НОРМАЛЬ ПОСЛПРОЕКТА КГ/ЮТ.	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ГОСТ 2590-57	В И Н Т Ы ГОСТ 1489-62			ГОСТ- 7380-68 ГОСТ- 12454-68	СВЪЧАТАЯ ТУМХЛП- 126-35Р МАРКН29	ЛИСТОВАЯ ДЛЯ ПРОКАЛКИ ШАЙБ	П-ОБРАЗНАЯ МАРКИ 3909 4740	
	63×32-25	40×25×3	50×25×2	36×18×3	Л32×20×3	Л20×3	-40×8	-40×4					φ 22	М 4	М 6		ШАЙБЫ М6 ГОСТ 10850-85	δ=65 ММ			
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛКОМ И ШТАПКОМ /УШ/																					
ВГФ 20-23 <sup>Р</sup> (УШ)	35.0	0.2	0.4	0.4	18.7	4.2	1.1	0.4	0.07	2.2	0.3	0.7	-	-	-	4	4	4	9.2	0.6	11.4
ВГФ 20-23 <sup>Р</sup> (УШ)	35.0	0.6	0.21	4.3	25.8	20.4	5.11	0.45	0.07	4.0	0.4	0.7	-	-	-	4	4	4.1	9.2	0.6	15.8
ВГФ 30-23 <sup>Р</sup> (УШ)	45.9	0.2	0.07	14.4	26.8	22.9	6.6	1.1	0.15	3.8	0.4	0.7	-	-	-	5	5	6.1	14.7	0.6	16.0
ВГФ 30-23 <sup>Р</sup> (УШ)	45.9	0.7	0.24	14.4	31.9	27.3	6.8	1.1	0.15	3.4	0.6	0.7	-	-	-	5	5	6.1	14.7	0.6	20.3
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА УГОЛКАМИ /У/																					
ВГФ 20-23 <sup>Р</sup> (У)	35.0	0.2	0.4	0.4	5.2	24.4	1.1	0.4	0.07	-	-	-	40	-	-	40	44	4.1	9.2	0.6	11.4
ВГФ 20-23 <sup>Р</sup> (У)	35.0	0.6	0.21	4.3	5.2	4.5	32.3	1.1	0.15	-	-	-	55	-	-	15	59	4.1	9.2	0.6	15.8
ВГФ 30-23 <sup>Р</sup> (У)	45.9	0.2	0.07	14.4	8.1	39.3	35.0	1.1	0.15	-	-	-	54	-	-	34	60	6.1	14.7	0.6	16.0
ВГФ 30-23 <sup>Р</sup> (У)	45.9	0.7	0.24	14.4	8.1	6.36	42.8	1.1	0.15	-	-	-	69	-	-	69	75	6.1	14.7	0.6	20.3

### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. При выполнении заказа из труб заводов КЛибкнехта и ВЛеннина корректировку на вес брать по таблице I, приведенной в пояснительной записке.
2. Указания по материалам и их обработке см. часть II - чертежи КМ - главный лист.
3. РАБОТАТЬ С ЛИСТОМ № 27
4. РАСХОД НА ДОБОРЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ
5. СТЕКЛО НА ОГРАЖДЕНИЕ ФРАМУР СМ. ЛИСТ № 16
6. СТЕКЛО НА ЗАПОЛНЕНИЕ ВИТРИН В ЗОНЕ АНКЕРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БРАТЬ ПО АНАЛОГИИ С РАМАМИ

Т.К.	У А Ч И Н Ы Е В И Т Р И Н Ы Л Е Н Т Ы	СЕРИЯ 1. 256-3
1971	ПРИЛОЖЕНИЕ I. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ВИТРИНЫ. /ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОММЕНКАЦИЯ/	ВЫП. ЛИСТ 2 28

ТАБЛИЦА РАСЧЕТА РАМНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

№ п/п	СХЕМА ВЕТРОВЫХ НАРУ- ЗОК НА РАСЧЕТНЫЙ ЭЛЕМЕНТ РАМЫ. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТА	ВЕТРОВОЙ РАДИАУС	q <sub>0</sub> кг/м <sup>2</sup>	q = = k q <sub>0</sub> кг/м <sup>2</sup>	ТРЕБУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ				ПАРАМЕТРЫ СЕЧЕНИЙ, ПРИНЯТЫХ В ПРОЕКТЕ				ПРИМЕЧАНИЯ	
					Jx, CM <sup>4</sup> ПРИ ОТНО- СИТЕЛЬНОМ ПРОГИБЕ		λ <sup>(*)</sup>	λ <sub>к</sub> = l / λ CM.	ТРУБА № 63×32×2,5 ГОСТ 12336-66		ТРУБА № 60×30×3			
					1/200	1/250			Jx, CM <sup>4</sup>	lx CM.	Jx, CM <sup>4</sup>	lx CM.		
1		III	45	33,8	3,8	4,7	150	1,54	20,1	2,18	20,5	2,06		
			II	35	26,3	2,9								3,7
			I	27	20,3	2,3								2,8
2		III	45	33,8	11,0	13,7	150	1,54	20,1	2,18	20,5	2,06		
			II	35	26,3	8,5								10,6
			I	27	20,3	6,6								8,2
3		III	45	33,8	9,1	11,1	150	1,93	20,1	2,18	20,5	2,06		
			II	35	26,3	7,1								8,7
			I	27	20,3	5,5								6,7
4		III	45	33,8	14,1	17,6	150	1,93	20,1	2,18	20,5	2,06		
			II	35	26,3	11,0								13,7
			I	27	20,3	8,5								10,6
5		III	45	33,8	12,0	15,0	150	2,14	20,1	2,18	20,5	2,06		
			II	35	26,3	9,3								11,6
			I	27	20,3	7,2								9,0
6		III	45	33,8	17,1	21,4	150	2,14	20,1	2,18	20,5	2,06		
			II	35	26,3	13,3								16,6
			I	27	20,3	10,3								12,8

\*) Гибкость принята по СНиП II-V.3-62, табл. 27, п. 2 / λ = 150/.

ПРИМЕЧАНИЕ: расчет выполнен в соответствии со СНиПом II-A. II-62 и СНиПом II-V.3-62\*

ТК	Уличные витрины-ленты	серия	1. 236-3
1971	Приложение I. Таблица расчета рамных элементов	вып.	2
		лист	29

Таблица расчета рамно-линейных элементов

№ п/п	Схема ветровых нагрузок на расчетный элемент рамы. Расчетная схема элемента.	Ветровой район.	q <sub>0</sub> кг/м <sup>2</sup>	q = k q <sub>0</sub> кг/м <sup>2</sup>	Требуемые параметры				Параметры сечений, принятых в проекте								Примечания
					Jx, см <sup>4</sup> при относительном прогибе		λ <sup>*)</sup>	ix = $\frac{e}{\lambda}$ см.	Труба пр. 63×32×2,5 ГОСТ 12336-66		Труба пр. 70×36×2,5 ГОСТ 1233-66		Труба пр. 60×30×3		Труба пр. 60×40×4 ГОСТ 3294-53		
					$\frac{1}{200}$	$\frac{1}{250}$			Jx см <sup>4</sup>	ix см.	Jx см <sup>4</sup>	ix см.	Jx см <sup>4</sup>	ix см.	Jx см <sup>4</sup>	ix см.	
1		III	45	33,8	7,5	9,4	150	1,54	20,1	2,18			20,5	2,06			
		II	35	26,3	5,8	7,3											
		I	27	20,3	4,5	5,6											
2		III	45	33,8	11,0	13,7	150	1,54	20,1	2,18			20,5	2,06			
		II	35	26,3	8,5	10,6											
		I	27	20,3	6,6	8,2											
3		III	45	33,8	18,2	22,2	150	1,93	—	—	28,7	2,45	—	—	34,5	2,23	
		II	35	26,3	14,2	17,4											
		I	27	20,3	11,0	13,4											
4		III	45	33,8	23,5	29,3	150	1,93	—	—	28,7	2,45	—	—	34,5	2,23	
		II	35	26,3	18,3	22,8											
		I	27	20,3	14,1	17,6											
5		III	45	33,8	24,4	30,6	150	2,14	—	—	28,7	2,45	—	—	34,5	2,23	
		II	35	26,3	19,0	23,8											
		I	27	20,3	14,8	18,4											
6		III	45	33,8	30,2	37,6	150	2,14	—	—	28,7	2,45	—	—	34,5	2,23	
		II	35	26,3	23,4	29,4											
		I	27	20,3	18,1	22,6											

\*Гибкость принята по СНиП II-V.3-62\*, табл. 27, п. 2 (λ = 150).

Примечание: расчет выполнен в соответствии со СНиПом II-A.11-62 и СНиПом II-V.3-62\*.

ТК	Уличные витрины - ленты.	Серия	1. 236-3
1971	Приложение I. Таблица расчета рамно-линейных элементов.	№ п/п	лист 30

№ п/п	РАЗМЕР СТЕКЛА В ММ	ВЕТР. Д-Н	ВЕТРОВОЕ НАГРУЗ. КГ/М <sup>2</sup>	АЭРОДИН. КОЭФ. С	КОЭФ. ПУЛЬСАЦИИ	$\beta = \frac{b}{a}$	РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ ВЕТРА $q = n \cdot k \cdot q_0 \cdot c \cdot (1 + m)$ ; КГ/М <sup>2</sup>	РАСЧЕТНАЯ ТОЛЩИНА СТЕКЛА $h > a \sqrt{\frac{b \cdot \beta \cdot q}{E E_2}}$ ; ММ	БЫЛО СТЕКЛА ВО РОСТУ С ИНИЦИАЛЬНЫМ ДОПУСКОМ	ПРИМЕНЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
1		III	45	1,0	0,35	1,13	$12 \cdot 0,75 \cdot 45 \cdot 1,0 \cdot (1 + 0,35) = 54,6$	$195 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,058 \cdot 54,6}{10^4 \cdot 330}} = 4,7$	5,5	из стекла 1950 x 2350	
2		II	35	1,0	0,35	—	$12 \cdot 0,75 \cdot 35 \cdot 1,0 \cdot (1 + 0,35) = 42,5$	$195 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,058 \cdot 42,5}{10^4 \cdot 330}} = 4,1$	—	—	
3		I	27	1,0	0,35	—	$12 \cdot 0,75 \cdot 27 \cdot 1,0 \cdot (1 + 0,35) = 32,8$	$195 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,058 \cdot 32,8}{10^4 \cdot 330}} = 3,6$	—	—	
4		III	45	—	—	1,2	54,6	$195 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,063 \cdot 54,6}{10^4 \cdot 330}} = 4,9$	—	—	
5		II	35	—	—	—	42,5	$195 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,063 \cdot 42,5}{10^4 \cdot 330}} = 4,3$	—	—	
6		I	27	—	—	—	32,8	$195 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,063 \cdot 32,8}{10^4 \cdot 330}} = 3,8$	—	—	
7		III	45	—	—	1,36	54,6	$195 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,072 \cdot 54,6}{10^4 \cdot 330}} = 5,2$	—	—	
8		II	35	—	—	—	42,5	$195 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,072 \cdot 42,5}{10^4 \cdot 330}} = 4,6$	—	—	
9		I	27	—	—	—	32,8	$195 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,072 \cdot 32,8}{10^4 \cdot 330}} = 4,1$	—	—	
10		III	45	—	—	1,34	54,6	$220 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,072 \cdot 54,6}{10^4 \cdot 330}} = 5,9$	6,0	из стекла 2950 x 2650	
11		II	35	—	—	—	42,5	$220 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,072 \cdot 42,5}{10^4 \cdot 330}} = 5,2$	5,5		
12		I	27	—	—	—	32,8	$220 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,072 \cdot 32,8}{10^4 \cdot 330}} = 4,5$	5,5		
13		III	45	—	—	1,25	54,6	$235 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,066 \cdot 54,6}{10^4 \cdot 330}} = 6,0$	6,0	из стекла 2950 x 2650	
14		II	35	—	—	—	42,5	$235 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,066 \cdot 42,5}{10^4 \cdot 330}} = 5,3$	5,5		
15		I	27	—	—	—	32,8	$235 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,066 \cdot 32,8}{10^4 \cdot 330}} = 4,6$	5,5		
16		III	45	—	—	1,11	54,6	$265 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,056 \cdot 54,6}{10^4 \cdot 330}} = 6,2$	6,0	стекло 2950 x 2650 переупаковка 3,9%	
17		II	35	—	—	—	42,5	$265 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,056 \cdot 42,5}{10^4 \cdot 330}} = 5,5$	5,5		
18		I	27	—	—	—	32,8	$265 \sqrt{\frac{6 \cdot 0,056 \cdot 32,8}{10^4 \cdot 330}} = 4,8$	5,5		

Значение коэффициента  $\beta$  при  $m=0,30$  при различных отношениях большей стороны к меньшей \*

$\frac{b}{a}$	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
$\beta$	0,048	0,055	0,063	0,069	0,075	0,081	0,086	0,091	0,095	0,099	0,102

\* Данные взяты из инструкции (см. примеч.)

ПРИМЕЧАНИЕ: расчет выполнен по инструкции «Моспроект-1» на основании научно-технического отчета ИСИ им. Кумбышева, и по СНиП II А.11-62.

ТК.	Уличные витрины - ленты	серия 1.236-3	
		вып.	лист
1971	Приложение I. Таблица расчета стекла	2	31

В Е Д О М О С Т Ъ      М Е Т А Л Л А

№ п/п	Сечение мм.	ГОСТ, Нормаль	ГОСТ, на сталь	Обработка поверхности	Примечания
1	Трубы прямоугольные 70 x 36 x 2,5	ГОСТ 12336-66	ГОСТ 1474-65 8Ст-3 кп.		
2	Трубы прямоугольные 63 x 32 x 2,5				
3	Трубы прямоугольные 50 x 25 x 2	Нормаль 3-ДА К.Аибкнехта	Сталь 10 ПС		
4	Трубы прямоугольные 40 x 25 x 3				
5	Трубы прямоугольные 36 x 18 x 3	ГОСТ 8645-68			
6	L 32 x 20 x 3	ГОСТ 8510-57	8 Ст-3 кп		
7	L 56 x 4	ГОСТ 8509-57	8 Ст-3 кп		
8	L 20 x 3	ГОСТ 8509-57	8 Ст-3 кп		
9	- 45 x 8	ГОСТ 103-57*	8 Ст-3 кп		
10	- 40 x 8				
11	- 40 x 6				ШЛИФОВАТЬ И ПОЛИРОВАТЬ
12	- 40 x 4				
13	- 20 x 8				
14	- 20 x 6				
15	- 16 x 4				
16	- 16 x 8				НАЩЕЛЬНИК РАСКЛАДКА ШЛИФОВАТЬ И ПОЛИРОВАТЬ; ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА ЦИНКОВАТЬ ИЛИ ХРОМИРОВАТЬ
17					
18	ШТАПИК 7Ш-522			Нормаль 3-ДА ПЗ 885-118	Алюминиевый сплав АД-34-Т4

№ п/п	Сечение мм.	ГОСТ, Нормаль	ГОСТ на сталь или сплав	Обработка поверхности	Примечания
19	ПРУЖИНА ПР-2	Нормаль 739-РВ 3-ДА КМЗ	ГОСТ 1050-60 СТАЛЬ 65-Г.	ЦИНКОВАТЬ С РАССИВРИВАНИЕМ	
21	ВИНТ М-4	ГОСТ 1489-62	"	ЦИНКОВАТЬ С РАССИВРИВАНИЕМ	
22	ВИНТ М-10, М-6	ГОСТ 1489-62	"	"	ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА ХРОМИРОВАТЬ, ЛИЦЕВУЮ СТОРОНУ ПОЛИРОВАТЬ
23	ШАЙБА 10,6	ГОСТ		"	
24	ШАЙБА 40	10450-68		"	
25	РАЙКА М6	ГОСТ		"	
26	РАЙКА М8	5915-70		"	
27	ШПИЛЬКА М8	ГОСТ 20001-58*		"	
28	БОЛАТ М8			"	
29	• φ 22	ГОСТ			
30	• φ 25	2590-57*			
31	■ 12	ГОСТ 2591-57*			
32	ПК 807 № 2			Цветное или бесцветное анодирование	ШЛИФОВАТЬ И ПОЛИРОВАТЬ
33	ПК 841 № 5	ПС 52-5		"	НАЩЕЛЬНИК ШЛИФОВАТЬ И ПОЛИРОВАТЬ РАСКЛАДКА

Т.К.	Уличныe витрины-ленты	серия 1.236-3
1971	Заглавный лист.	Вып. лист 2 1КМ.



Ведомость резины

Наимен.	Профиль	ГОСТ / или норма/	Примечания
П-образная		по нормалам заводов Саранского и Каучук*	Резина черная озоностойкая, морозостойкая, твердость по Шору 40-60
Листовая		— " —	Резина черная озоностойкая, морозостойкая, твердость по Шору 40-60
Резиновый уплотнитель для притворов		— " —	Губчатая резина П-29 по ТУМХ 1206 - 55

Скобяные изделия: заготовки и ручки хромировать. Фрамужные приборы цинковать с пассивированием.

Ведомость стекла.

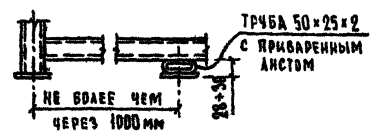
Размеры по ГОСТ'у	δ мм	ГОСТ		Примечания
		НЕ-ПАИРО	ПАИРО	
2950 × 2650	6,5			РАЗМЕРЫ СТЕКЛА НА ФРАМУЖНУЮ ЧАСТЬ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА СМ. НОМЕНКЛАТУРУ И НА ЛИСТЕ № 16
2950 × 2350		ПАИРО	ПАИРО	
2950 × 2200		СТЕКАЛО	СТЕКАЛО	
2650 × 1950		ГОСТ	ГОСТ	
2350 × 1950		7380-68	15454-68	

Условные обозначения:

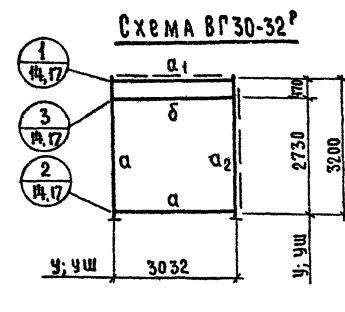
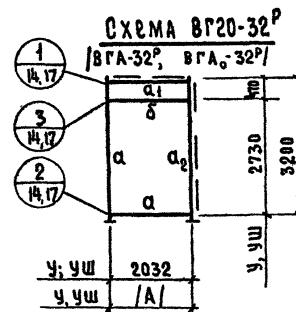
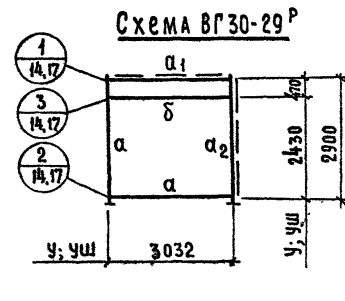
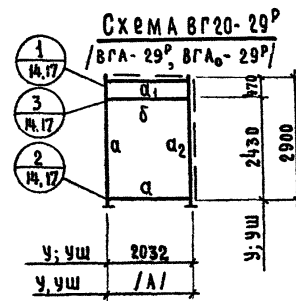
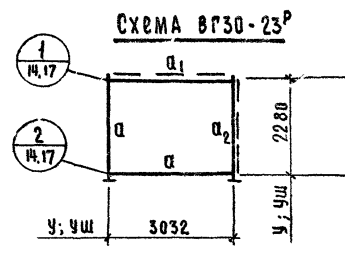
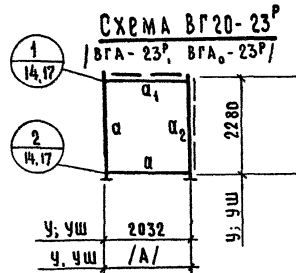
- Резина в сечении
- Стекло в сечении
- Винт с полукруглой головкой ГОСТ 1489-62
- Электрозакалка
- Контактная сварка
- Сварной шов заводской видимый
- Сварной шов заводской невидимый
- Сварной шов монтажный видимый
- Сварной шов монтажный невидимый
- ← НОМЕР УЗЛА  
→ НОМЕР ЛИСТА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО КРЕПЛЕНИЮ ЭЛЕМЕНТОВ И ПРОЧЕЕ.

1. Стационарные уголки крепить электрозакалками Ф8 через 300мм
2. Угловые швы, кроме оголовочных, высотой 4мм
3. Электроды 3-42
4. Винты М6 устанавливать с прокладками из резиновых и металлических шайб (при завинчивании плотно прижать резиновую шайбу; винты покрывать консистентной смазкой).
5. При установке на монтаже под углом стекла на расстоянии не более 100мм от оси стойки устанавливать прокладки толщиной не менее 3мм
6. Во всех элементах к нижнему горизонтальному элементу приварить подкладку через 1000мм, см. деталь



ТК	УличНЫЕ витрины - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ
1971	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	1236 - 3
		ВЫП. ЛИСТ
		2 2 КМ



**ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ**

ЭЛЕМЕНТ	ТИП КРЕПЛЕНИЯ	
	У	УШ
а, а <sub>2</sub>		
а <sub>1</sub>		

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. УКАЗАНИЯ ПО КРЕПЛЕНИЮ УГОЛКА К ТРУБЕ СМ. ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ №2 КМ.
2. Пунктирная линия по верхнему и правому импосту обозначает расположение дополнительных деталей /см. лист 5 КМ/.
3. Элементы 'а<sub>1</sub>', 'а<sub>2</sub>' отличаются от элемента 'а' деталями, оговоренными в п.2.
4. В рамках с индексом '0' детали по правой стойке отсутствуют /ВГА<sub>0</sub>-23<sup>Р</sup>, ВГА<sub>0</sub>-29<sup>Р</sup>, ВГА<sub>0</sub>-32<sup>Р</sup>/.

Т.К.	Уличные витрины - ленты	серия
1971	СХЕМЫ ОСНОВНЫХ И ДОБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К РАМНОМУ ВАРИАНТУ	1 236-3 Вып. 2 Лист 3 КМ

СХЕМА ВГФ 20-29<sup>Р</sup>

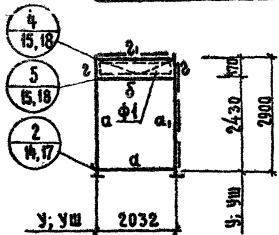


СХЕМА ВГФ 30-29<sup>Р</sup>

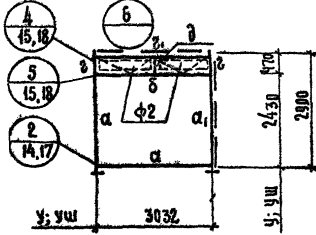


СХЕМА ВГФ 20-32<sup>Р</sup>

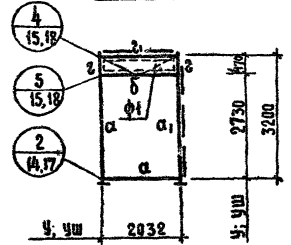


СХЕМА ВГФ 30-32<sup>Р</sup>

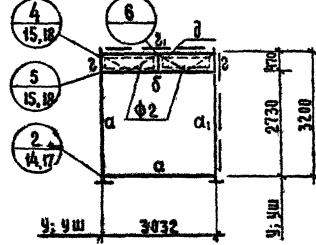


СХЕМА Ф1

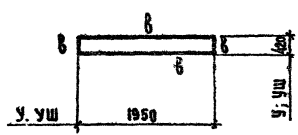
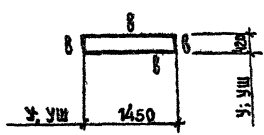


СХЕМА Ф2



3. Консоли по средним горизонтальным импостах см. лист № 40  
 4. Элементы „а“, „2“, оттачиваются от элементов „а“, „2“ деталями оговоренными в п. 2.

ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ

ЭЛЕМЕНТ	ТИП КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА	
	У	УШ
а <sub>1</sub>		
б <sub>1</sub>		
в <sub>1</sub>		
2		
3		

ПРИМЕЧАНИЯ

1. УКАЗАНИЯ ПО КРЕПЛЕНИЮ УГОЛА К ТРУБЕ СМ. НА ЗАДАВАННОМ ЛИСТЕ № 2 КМ.
2. Пунктирная линия по верхнему и правому импостам обозначает расположение дополнительных деталей / см. лист 5 км /

Т.К.	Удачные витрины - ленты	Серия 4.236-3
1971	Схемы фрамужных элементов крайнему варианту	Вып. 2 Лист 4 км

СХЕМА ВГ20-23<sup>Р</sup>; ВГФ20-23<sup>Р</sup>  
(ВГА-23<sup>Р</sup>; ВГА0-23<sup>Р</sup>)

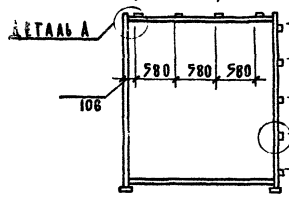


СХЕМА ВГ30-23<sup>Р</sup>; ВГФ30-23<sup>Р</sup>

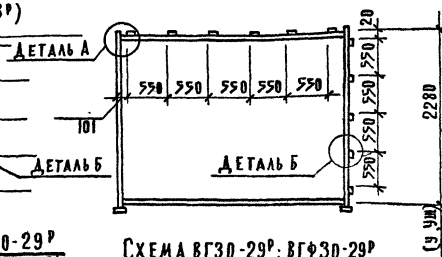


СХЕМА ВГФ20-29<sup>Р</sup>; ВГ20-29<sup>Р</sup>  
(ВГА-29<sup>Р</sup>; ВГА0-29<sup>Р</sup>)

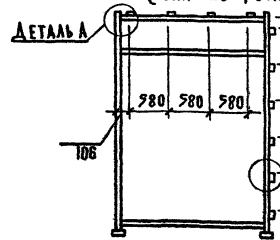


СХЕМА ВГ30-29<sup>Р</sup>; ВГФ30-29<sup>Р</sup>

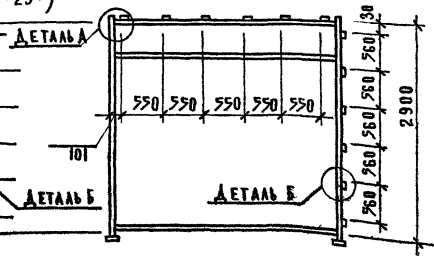


СХЕМА ВГФ20-32<sup>Р</sup>; ВГ20-32<sup>Р</sup>  
(ВГА-32<sup>Р</sup>; ВГА0-32<sup>Р</sup>)

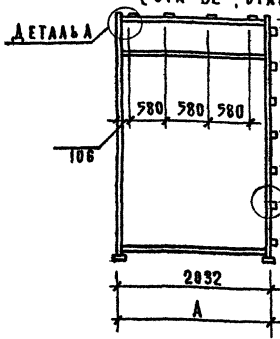
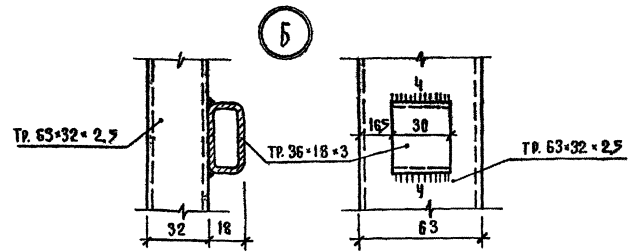
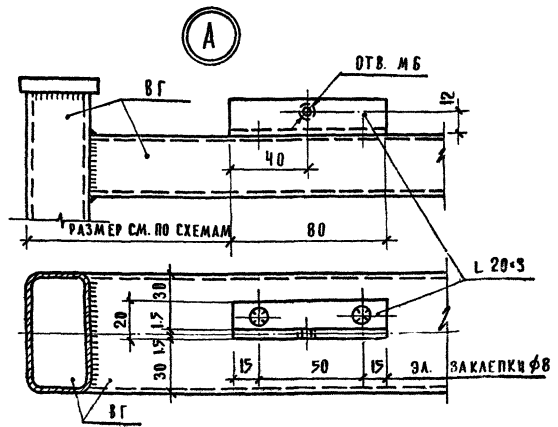
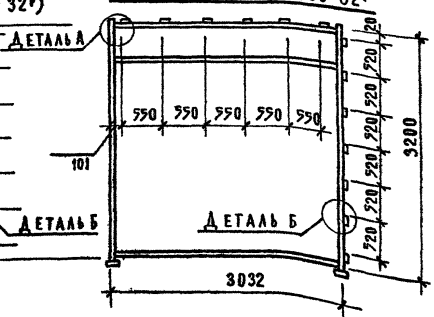


СХЕМА ВГ30-32<sup>Р</sup>; ВГФ30-32<sup>Р</sup>



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. РАБОТАТЬ С ЧЕРТЕЖАМИ 3 КМ, 4 КМ
2. В РАМКАХ С ИНДЕКСОМ „А“ (ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ) РАЗБИВКУ ДЕТАЛЕЙ ПО ВЕРХНЕМУ ИМПУСТУ ПРОИЗВОДИТЬ ПО АНАЛОГИИ С ПРИВЕДЕННЫМИ СХЕМАМИ.
3. ЭЛЕКТРОМ 3-42
4. В РАМКАХ С ИНДЕКСОМ „0“ (ВГА0-23<sup>Р</sup>; ВГА0-29<sup>Р</sup>; ВГА0-32<sup>Р</sup>) ДЕТАЛИ „Б“ НЕ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1 236-3
1971	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ НА ОСНОВНЫХ И ДОБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ К РАМНОМУ ВАРИАНТУ	ВЫПУСК 2 ЛСТ 5 КМ

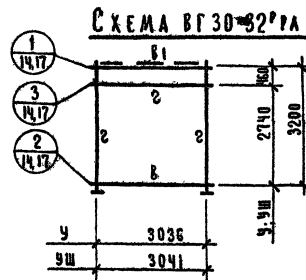
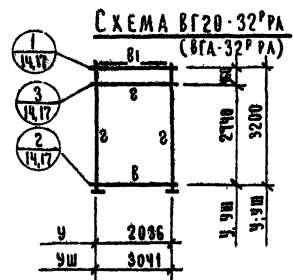
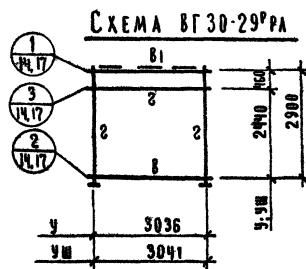
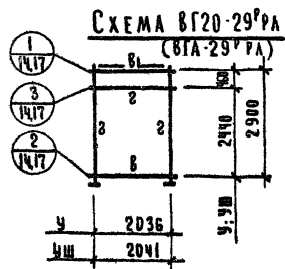
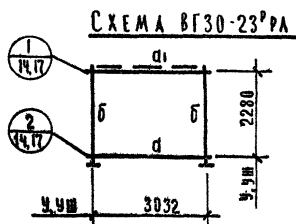
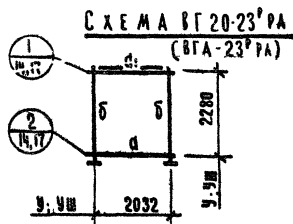


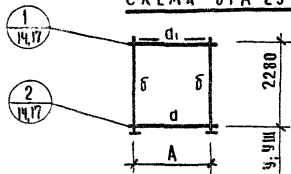
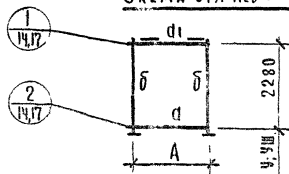
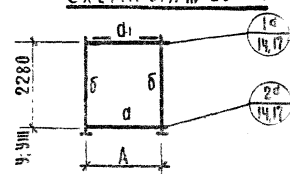
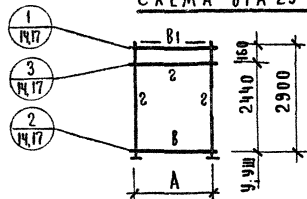
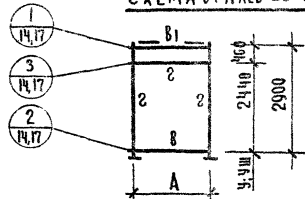
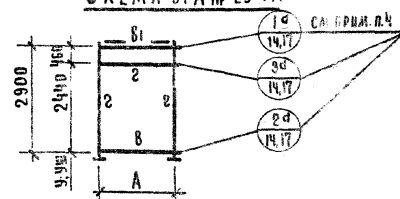
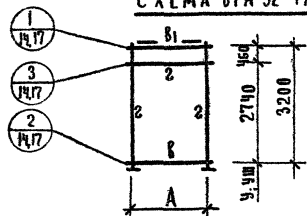
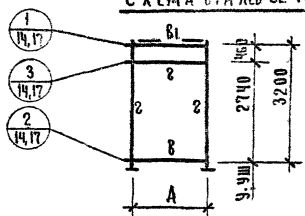
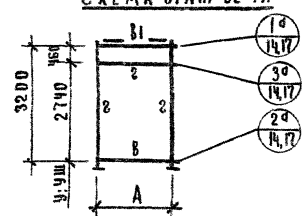
ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ

ЭЛЕМЕНТ	ТИП КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА	
	У	УШ
а		
б		
в		
г		

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Указания по креплению углов к трубе см. на заглушном листе к 2 км
2. Пунктирная линия по верхнему импосту, обозначает расположение дополнительных деталей (см. лист 5 км)
3. ЭЛ-ТН, «а», «б» отличаются от ЭЛ-06, «а», «б» деталями, изготовленными в п. 2

Т.К.	УЧЯЩИЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1236-3
1971	СХЕМЫ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К РАМНО-ЛИЦЕВЫМ ВАРИАНТУ	ВЫПУСК ЛИСТ 2 6 КМ

СХЕМА ВГА-23<sup>Р</sup>РАСХЕМА ВГА ЛЕВ-23<sup>Р</sup>РАСХЕМА ВГА ПР-23<sup>Р</sup>РАСХЕМА ВГА-29<sup>Р</sup>РАСХЕМА ВГА ЛЕВ-29<sup>Р</sup>РАСХЕМА ВГА ПР-29<sup>Р</sup>РАСХЕМА ВГА-32<sup>Р</sup>РАСХЕМА ВГА ЛЕВ-32<sup>Р</sup>РАСХЕМА ВГА ПР-32<sup>Р</sup>РАПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАБОТАТЬ С ЛИСТОМ 6 КМ
2. Пунктирная линия по верхнему краю обозначает расположение дополнительных деталей (см. лист 5 км)
3. ЭЛ-ТМ, «С», «В» отличаются от ЭЛ-ТОВ «О», «В» деталями, обозначенными в н. 2
4. Узлы 1<sup>а</sup>, 2<sup>а</sup>, 3<sup>а</sup> выполнять зеркально. Узлам 1, 2, 3

Т.К.	У а н ч н ы е в и т р и н ы - л е н т ы	СЕРИЯ 1.236-3
1971	СХЕМА ДОРБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К РАМНО-ЛИНЕННОМУ ВАРИАНТУ	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 7 КМ

СХЕМА ВГФ 20-20 РА

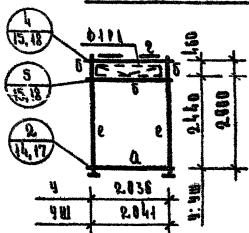


СХЕМА ВГФ 30-20 РА

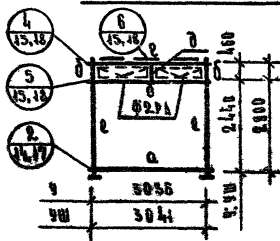


СХЕМА ВГФ 20-32 РА

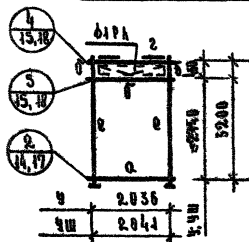


СХЕМА ВГФ 30-32 РА

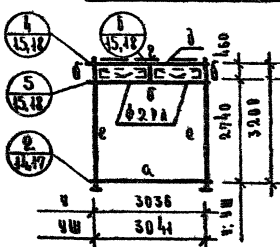


СХЕМА Ф1 РА

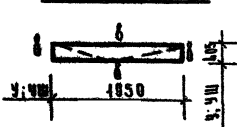
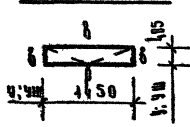


СХЕМА Ф2 РА



3. Критерии по средним горизонтальным выносам — см. лист № 15

ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ

ЭЛЕМЕНТ	ТИП КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА	
	У	УШ
а		
б		
в		
г		
д		
е		

## ПРИМЕЧАНИЯ:

- Указание по креплению стекла к трубе см. на заводском листе № 20 КМ.
- Высота проема линия по верхнему краю обозначает расстояние до аддитивных деталей, / см. лист 5 КМ /

Т.Ж.	УАЩИЧЕ ВЪТРИШНИ - ЛЕНТО	ЛЕРНА
197	СХЕМИ ФРАМЪЖИХ ЕЛЕМЕНТИ СЪРАМО-ИНТЕРНОМУ ВЪЗДАНА	1.236-3
		ВЪИЩК 2
		ЛИСТ 8 КМ

СХЕМА ГИ20-032, ГИВ 20-032, С23-032

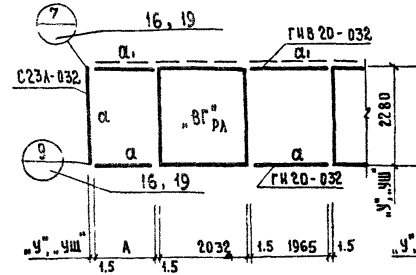


СХЕМА ГИ30-032, ГИВ 30-032, С23-032

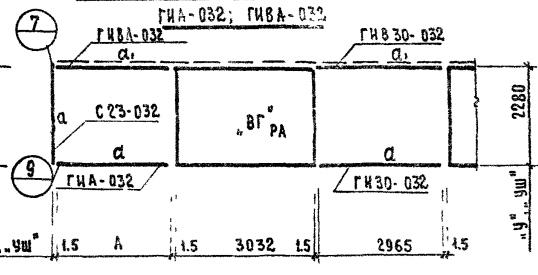


СХЕМА ГИ20-036, ГИВ 20-036, ГИС 20-036

С 29-036

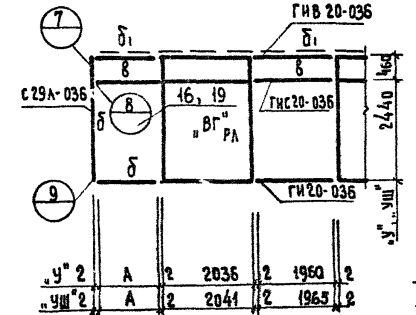


СХЕМА ГИ30-036, ГИВ 30-036, ГИС 30-036

ГИА-036, ГИВА-036, ГИСА-036, С29-036

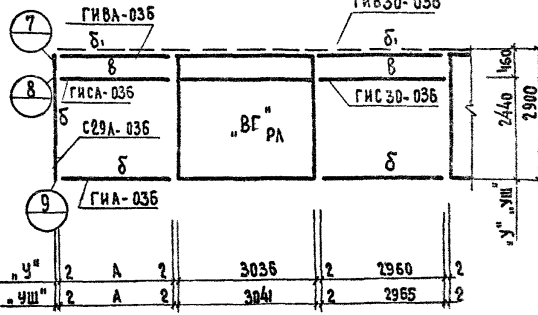


СХЕМА ГИ20-036, ГИВ 20-036, ГИС 20-036, С32-036

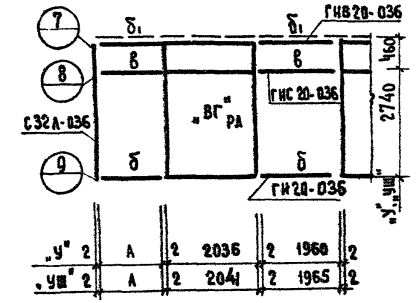


СХЕМА ГИ30-036, ГИВ 30-036, ГИС 30-036, С32-036

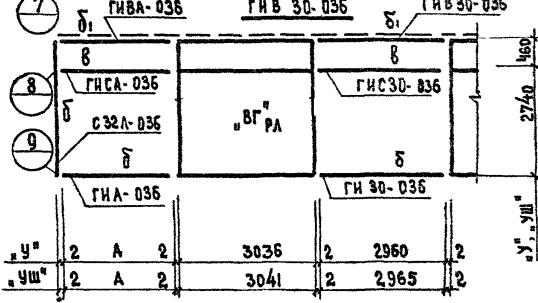


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ

ЭЛЕМЕНТ	ТИП КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА	
	У	УШ
а, а <sub>1</sub>		
б, б <sub>1</sub>		
в		

ПРИМЕЧАНИЯ:

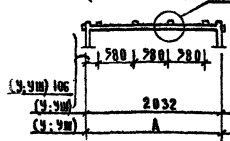
1. УКАЗАНИЯ ПО КРЕПЛЕНИЮ УГОЛКА К ТРУБЕ СМ. НА ЗАГЛАВНОМ ЛИСТЕ № 2 КМ.
2. ПУНКТИРНАЯ ЛИНИЯ ПО ВЕРХНЕМУ ИМПУСТУ ОБОЗНАЧАЕТ РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ / СМ. ЛИСТ 10 КМ /
3. ЭЛЕМЕНТЫ "а", "б", "в" ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ "а<sub>1</sub>", "б<sub>1</sub>" ДЕТАЛЯМИ, ОГОВОРЕННЫМИ В П 2

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.236-3
1971	СХЕМЫ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ИМПУСТОВ И СТОЕК К РАМНО-ЛИННЕННОМУ ВАРИАНТУ.	ВЫЛ 2 ЛИСТ 9 КМ.



СХЕМА ВГ20-23<sup>р</sup>РА(ВГА-23<sup>р</sup>РА)

ДЕТАЛЬ А

СХЕМА ВГ30-23<sup>р</sup>РА

ДЕТАЛЬ А

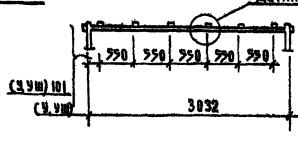


СХЕМА ГНВ20-036

(ГНВА-036)

ДЕТАЛЬ А

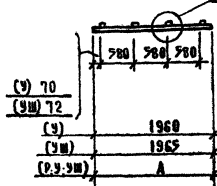
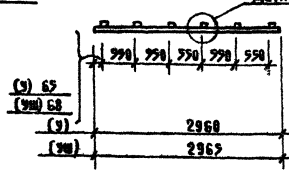
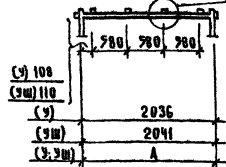


СХЕМА ГНВ30-036

ДЕТАЛЬ А

СХЕМА ВГФ20-29<sup>р</sup>РА; ВГФ20-32<sup>р</sup>РАВГФ20-29<sup>р</sup>РА (ВГА-29<sup>р</sup>РА)ВГФ20-32<sup>р</sup>РА (ВГА-32<sup>р</sup>РА)

ДЕТАЛЬ А

СХЕМА ВГФ30-29<sup>р</sup>РА; ВГФ30-32<sup>р</sup>РА;ВГФ30-29<sup>р</sup>РА; ВГФ30-32<sup>р</sup>РА

ДЕТАЛЬ А

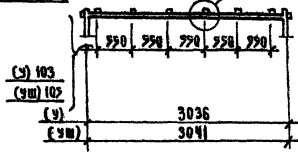


СХЕМА ГНВ20-032; (ГНВА-032)

ДЕТАЛЬ А

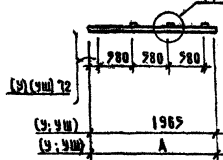
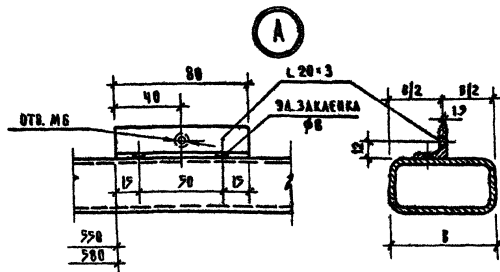
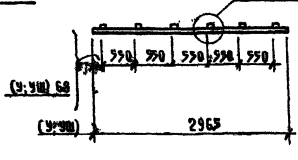


СХЕМА ГНВ30-032

ДЕТАЛЬ А



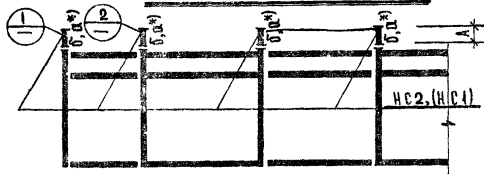
## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАБОТАТЬ С ЧЕРТЕЖАМИ В КМ, В КМ; 9 КМ
2. НА РАМКАХ И ВСТАВКАХ С ИНДЕКСОМ „А“ (ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ) РАЗБОРКУ ДЕТАЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ ПО АНАЛОГИИ СО СХЕМАМИ ДАННОГО ЛИСТА
3. ЭЛЕКТРОДЫ 9-42

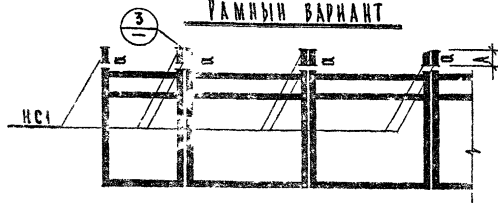
Т.К.	УЛЧНЕННЫЕ ВНТРИШН-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ	1.236-3
1971	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ НА ОСНОВНЫХ И ДОБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ РАМНО-АНЧЕИНОМУ ВАРИАНТУ	ЛИСТ	2
		ВМЕСЕ	10 КМ

# СХЕМЫ ВИТРИН С НАРАЩЕННЫМИ СТОЙКАМИ

РАМНО-ЛИНЕЙНЫЙ ВАРИАНТ

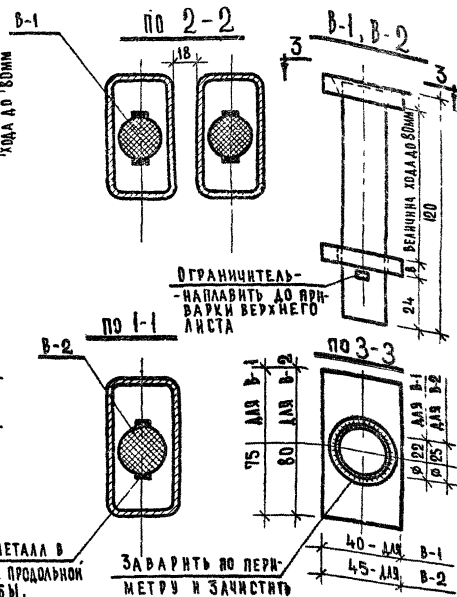
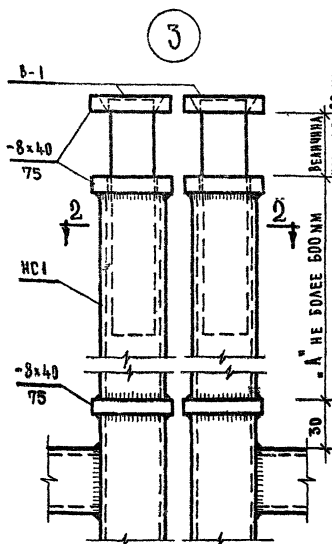
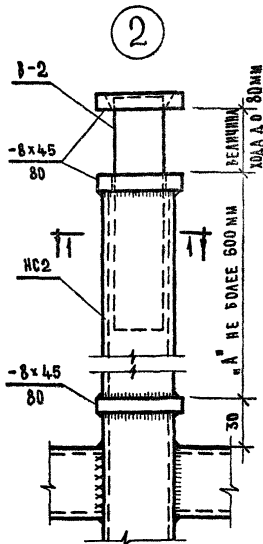
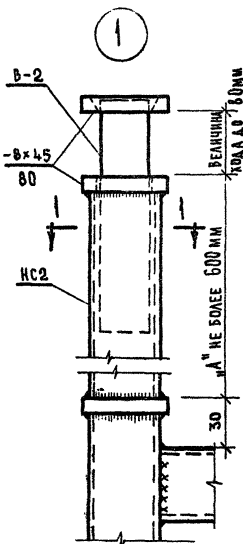


РАМНЫЙ ВАРИАНТ



\*) А - ПРИ Н ЭТАЖА 3,3 м.

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ЭЛЕМЕНТОВ	
ЭЛЕМЕНТ, мм	ЗАМЕЧАНИЕ
ТРУБА 63x32x2,5	ТРУБА 72x35x2,5



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

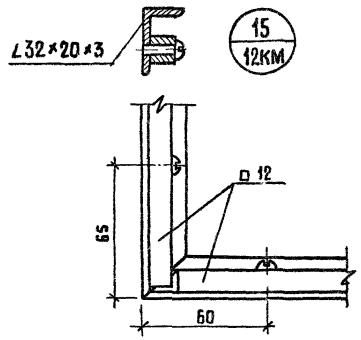
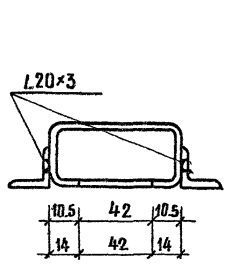
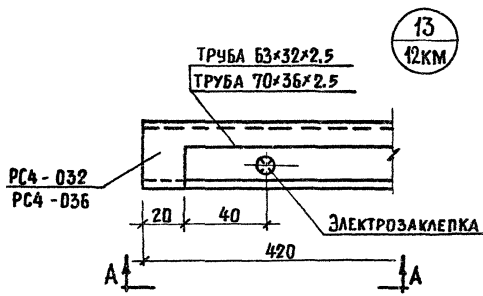
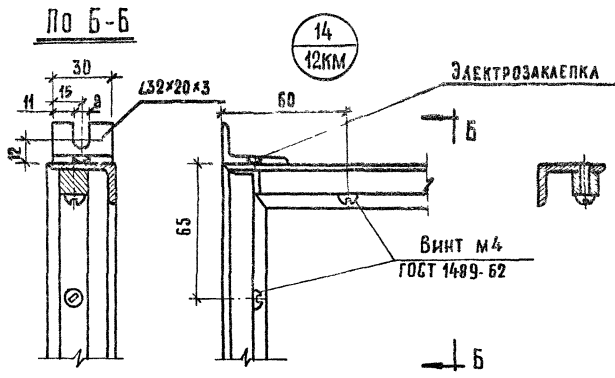
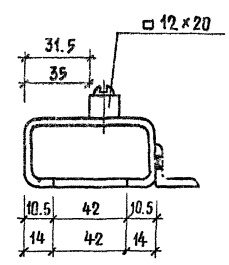
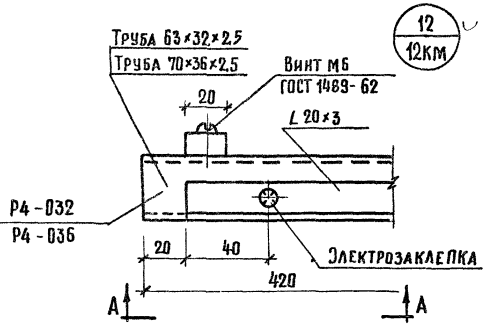
- 1 Размер "А" определяется конкретным проектом / величина "А" не более 600 мм /
- 2 Сварку производить электродом Э-42, электроды толщиной 4 мм.
- 3 Стойки с деталями наращивания раскредить в вершине верхних горизонтальных шпильков / из условия предельной гибкости  $\lambda = 150$  /

Т. К. 1971	Улицные витрины-ленты	серия 1. 236-3
	Схемы элементов витрин с наращенными стойками. Узлы сопряжения и детали В-1 и В-2.	выпуск 2 лист из 10

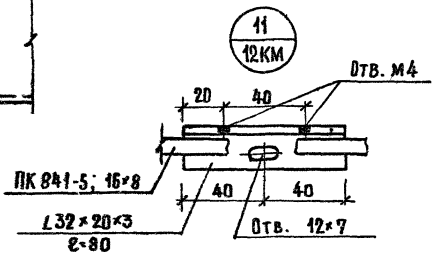
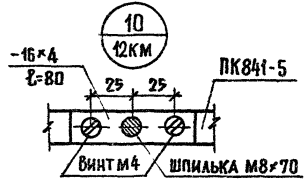
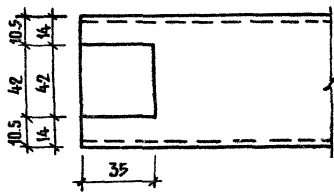
ЦНИИШТИ - КОМПЬЮТЕР Г. МОСКВА ИСПОЛНИТЕЛЬ Г. КУЗНЕЦОВ НАСОВА И. Г. КУЗНЕЦОВ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ СНАБЖЕНИЯ  
 ИСПОЛНИТЕЛЬ  
 МОЛОШИНОВА  
 МАРКИН  
 АЛЕКСАНДР  
 АЛЕКСАНДРОВИЧ



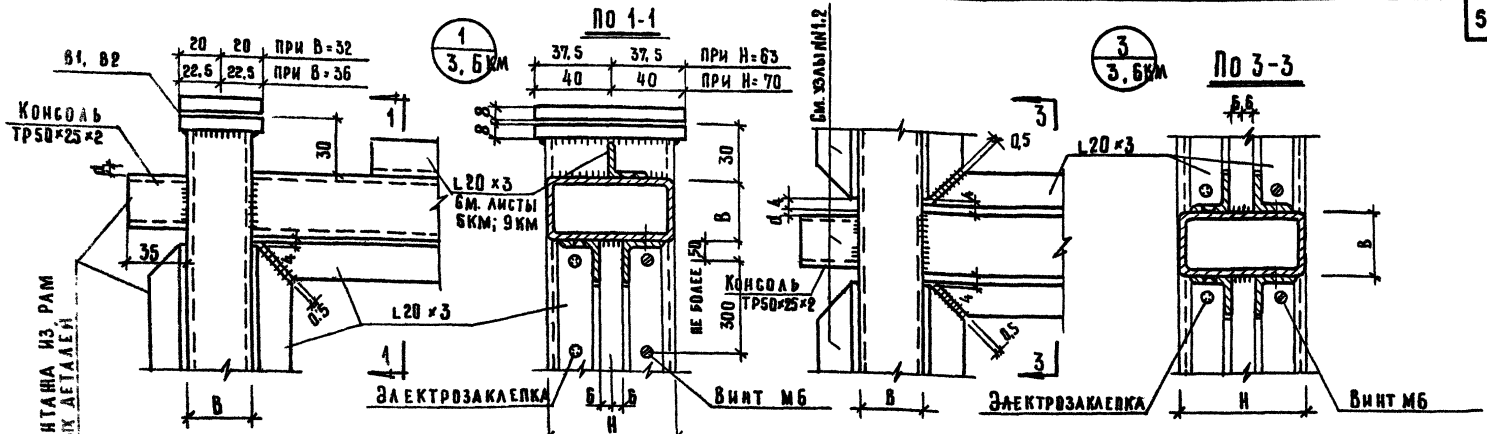
**По А-А**  
(УГОЛКИ НЕ ПОКАЗАНЫ)



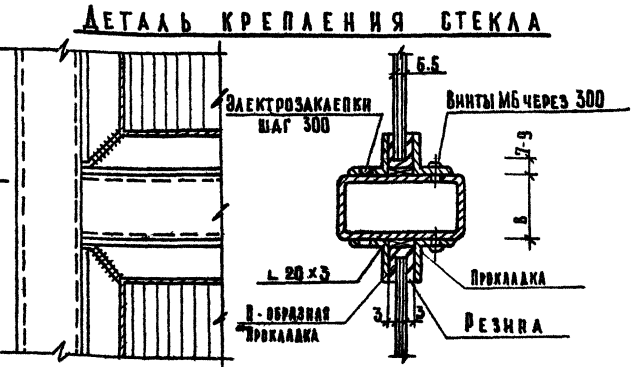
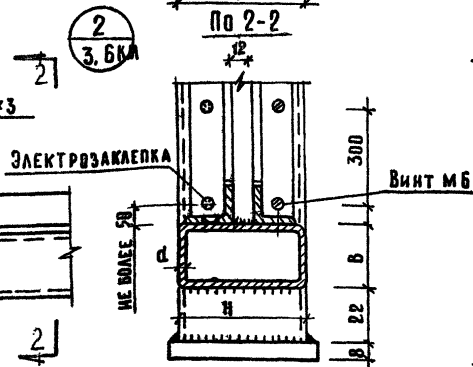
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Электроды Э-42, сварные швы h=4 ЭЛЕКТРОЗАКЛЕПКИ d=8мм.
2. РАБОТАТЬ С ЛИСТОМ № 12КМ.

Т.К.	<b>УличНЫЕ ВИТРИНЫ-ЛЕНТЫ</b>	СЕРИЯ
1971	Части НАПРАВЛЯЮЩАЯ и РЕГУЛИРУЮЩАЯ; РАСКЛАДОК, РАМОК и РАСПОРК	1. 236-3
		2 13КМ



ЭЛЕМЕНТЫ К ВАРИАНТУ МОНТАЖА ИЗ РАМ ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ БЕЗ ДАННЫХ ДЕТАЛЕЙ.



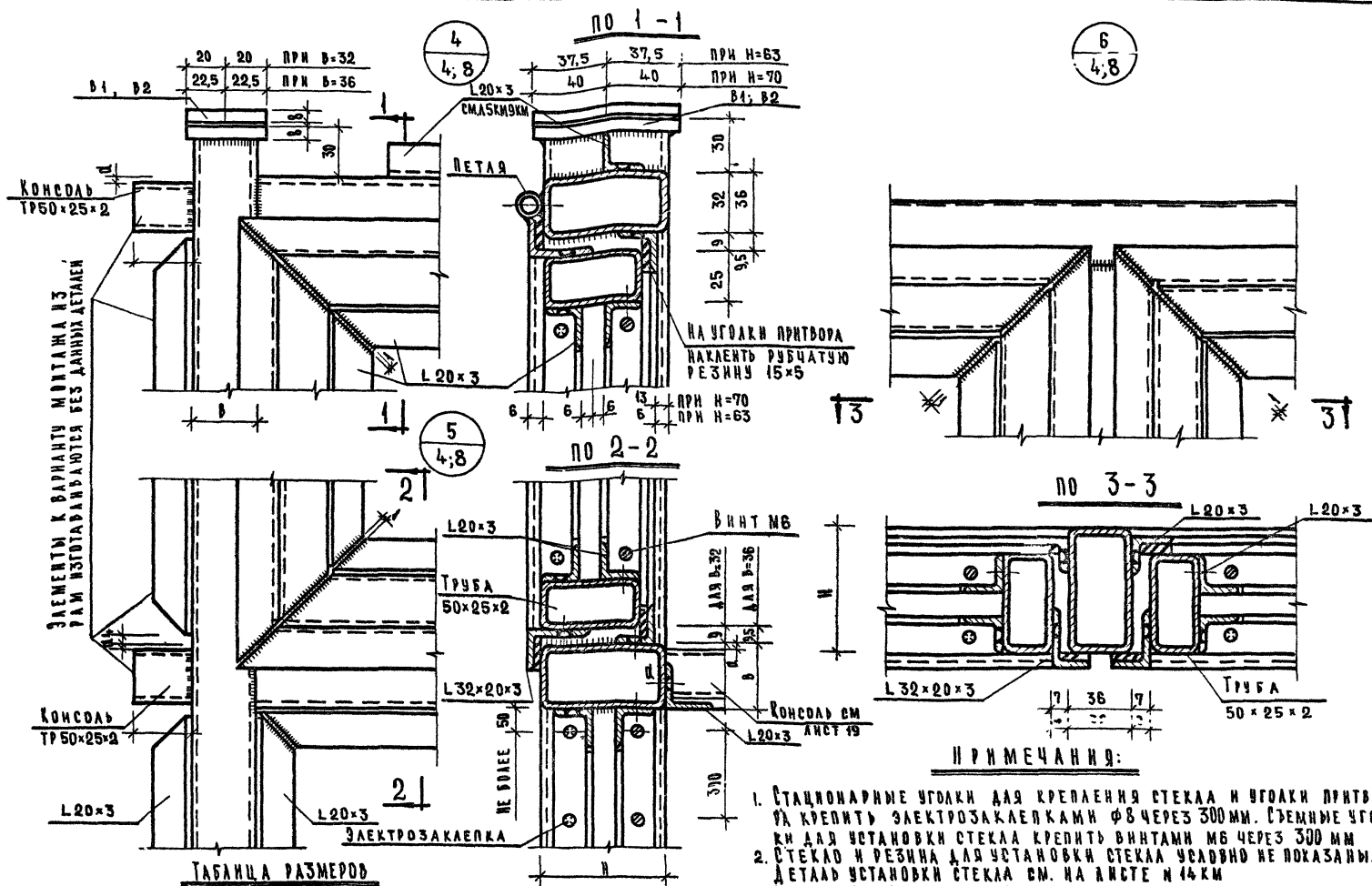
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ДЕТАЛИ В1.В2 СМ. ЛИСТ № 11 КМ.
2. СТАЦИОНАРНЫЕ УГОЛКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ СТЕКЛА /L20x3/ КРЕПЯТ ЭЛЕКТРОЗАКЛЕПКАМИ Ф8 ЧЕРЕЗ 300ММ.
3. СЪЕМНЫЕ УГОЛКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ СТЕКЛА (L20x3) КРЕПЯТ ВИНТАМИ М6 ЧЕРЕЗ 300 ММ
4. МЕСТА СОПРЯЖЕНИЯ РЕЗИНЫ СО СТЕКЛОМ ЗАДЕЛАТЬ ГЕРМЕТИКОМ.
5. В УЗЛАХ 1,2,3 СТЕКЛО И РЕЗИНА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
6. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЗАГЛАВНИЙ ЛИСТ № 2КМ.

**ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ**

РАЗМЕР НАИМ.	Н	В	д
Труба	63	32	2.5
	70	36	

Т.К.	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1. Э36-3
1971	УЗЛЫ ОСНОВНЫХ И ДОБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА ТИПА У <sup>1</sup> И 1.2.3	ВЫП. 2 ЛИСТ 14 КМ



Т. К.	У А И Ч Н Ы Е В И Т Р И Н Ы - Д Е Т А Л Ы	С Е Р И Я 4. 236-3
1971	УЗЛМ ФРАМУЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА ТИПА „У“ И 4.5 Б	ВЫПУСК АНСТ 0 145 КМ

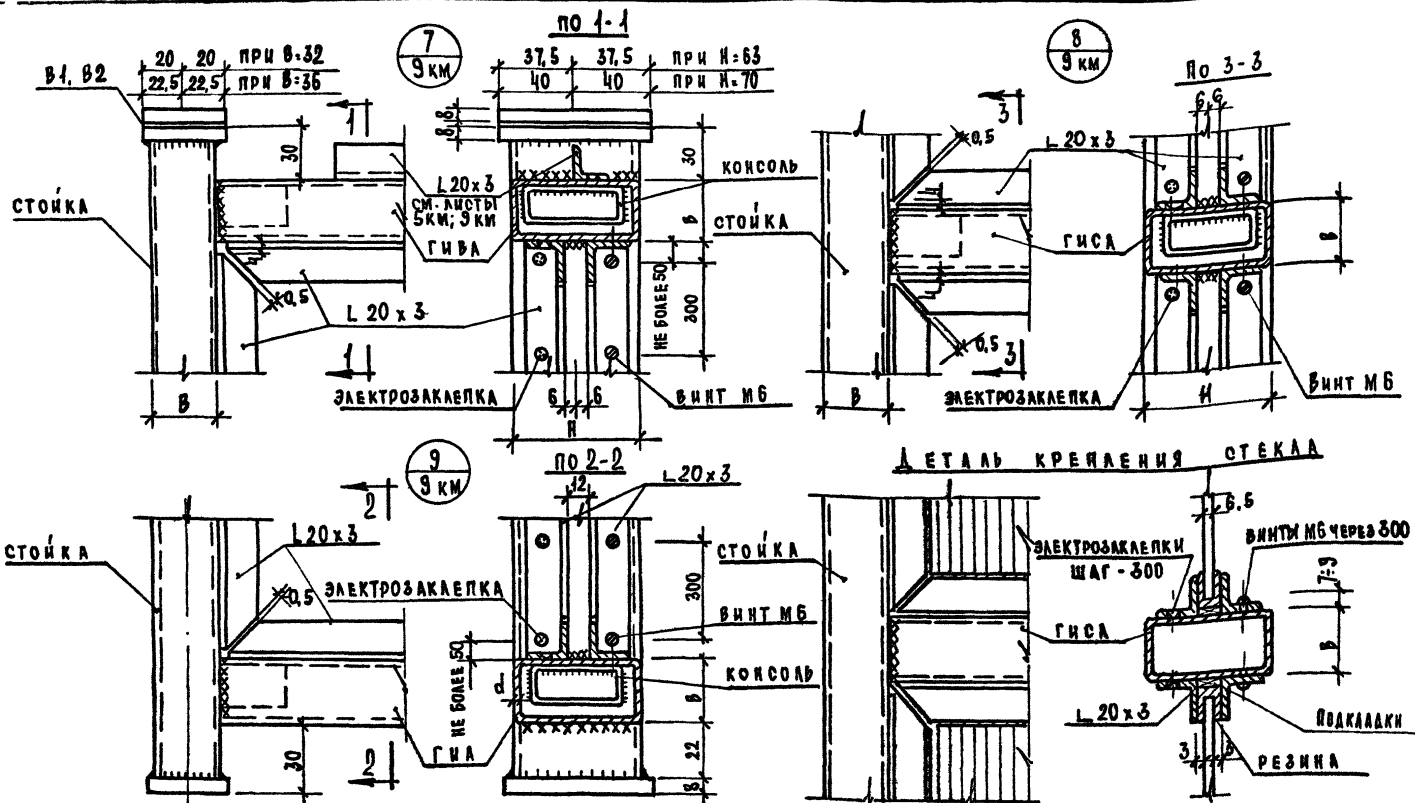


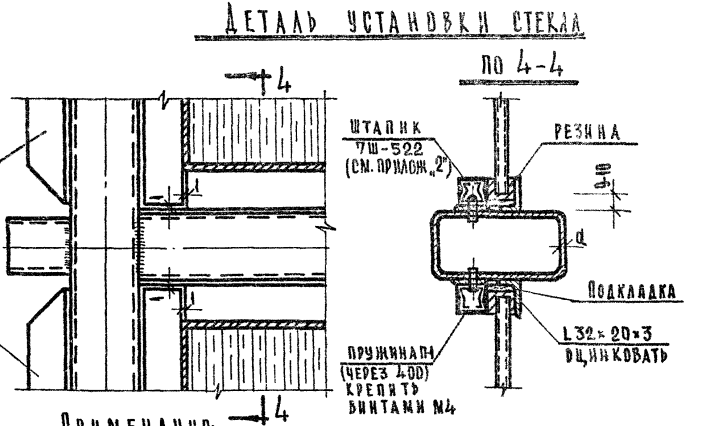
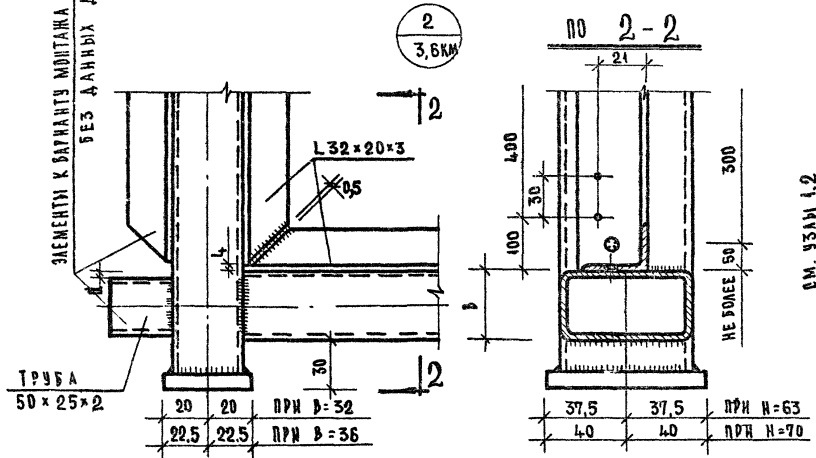
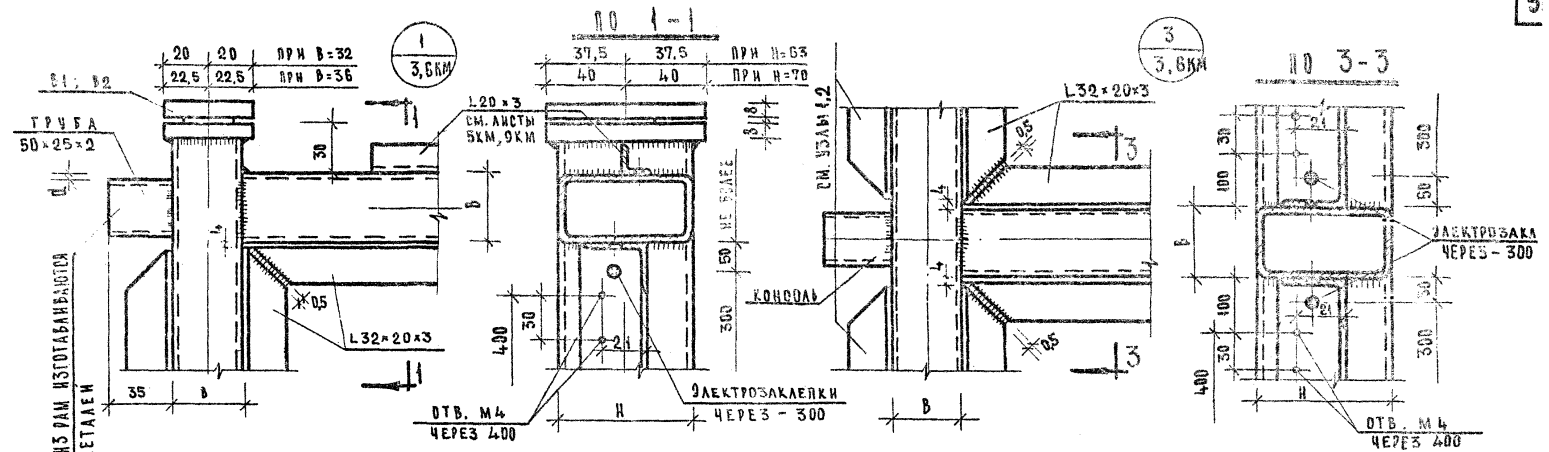
ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

РАЗМЕР НАИМ. мм	H	B	d
	70	36	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕТАЛИ В1, В2 СМ. ЛИСТ №Н КИ.
2. СТАЦИОНАРНЫЕ УГОЛКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ СТЕКЛА /L20x3/ КРЕПЯТ ЭЛЕКТРОЗАКЛЕПКАМИ Ø8 ЧЕРЕЗ 300 ММ.
3. СЪЕМНЫЕ УГОЛКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ СТЕКЛА /L20x3/ КРЕПЯТ ВИНТАМИ М6 ЧЕРЕЗ 300 ММ.
4. МЕСТА СОПРЯЖЕНИЯ РЕЗИНЫ СО СТЕКЛОМ ЗАДЕЛАТЬ ГЕРМЕТИКОМ.
5. В УЗЛАХ 7, 8, 9 СТЕКЛО И РЕЗИНА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
6. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ №2 КИ.

ТК	УЛИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.236-3
1971	УЗЛЫ ДОБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАМНО-АНДЕЙНОГО ВАРИАНТА С КРЕПЕЖЕЙ СТЕКЛА ГИПА ЧУ №№ 7, 8, 9	ВЫП. ЛИСТ 2 16 КИ



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- 1 Детали В1, В2 см. лист 1 и 2 км.
- 2 Уголок крепить к трубе электрозаклепками  $\phi 8$  мм шагом 300
- 3 В узлах 1, 2, 3 запорение стеклом условно не показано.
- 4 Общие указания и условные обозначения см. заглавный лист 1 км.

**ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ**

РАЗМЕРЫ ТАБЛИЦА	РАЗМЕРЫ мм		
	Н	В	д
ТРУБА	63	32	2,5
	70	36	

Т.К	УЛИЧНЫЕ ВПРТИВЫ-ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1, 236-3
1971	УЗЛЫ ОСНОВНЫХ И ДОБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА ТИПА "УШ" 1, 2, 3.	ВЫПУСК 2 ЛЕНТЫ 17К1



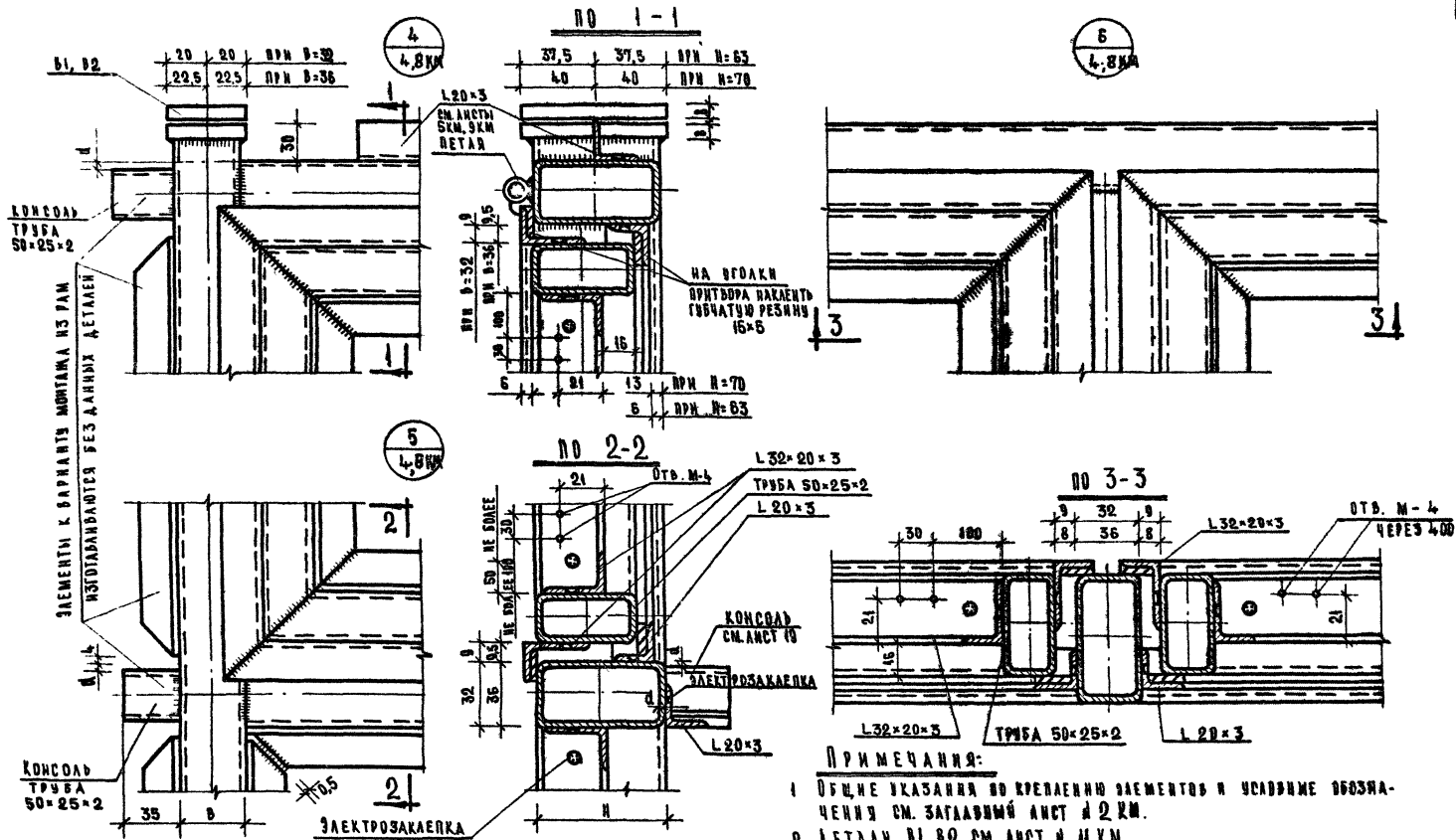


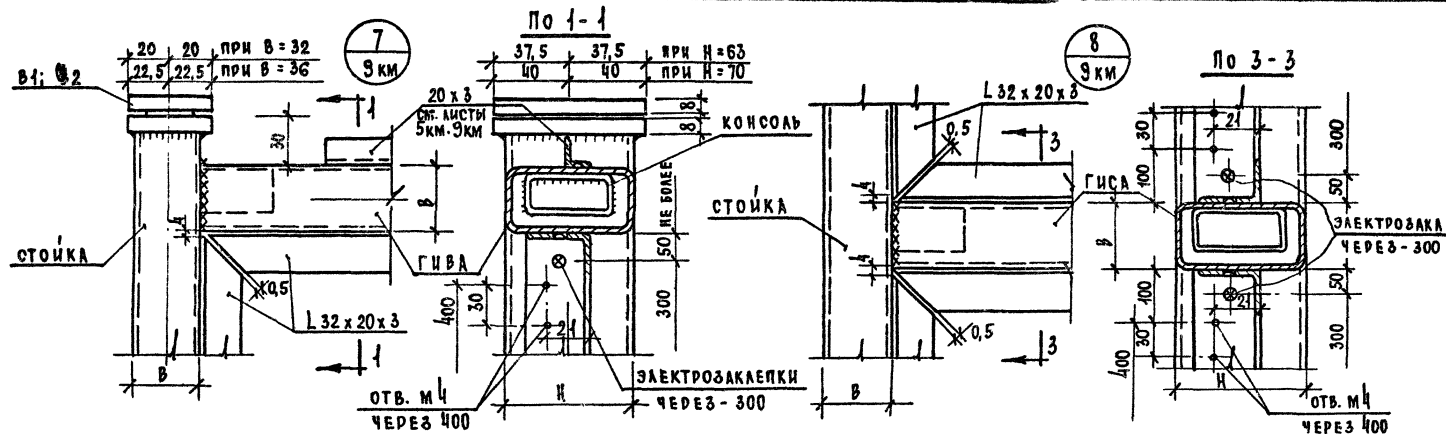
ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

РАЗМЕРЫ НАИМ.	мм		
	н	в	д
ТРУБА	65	32	2,5
	70	36	

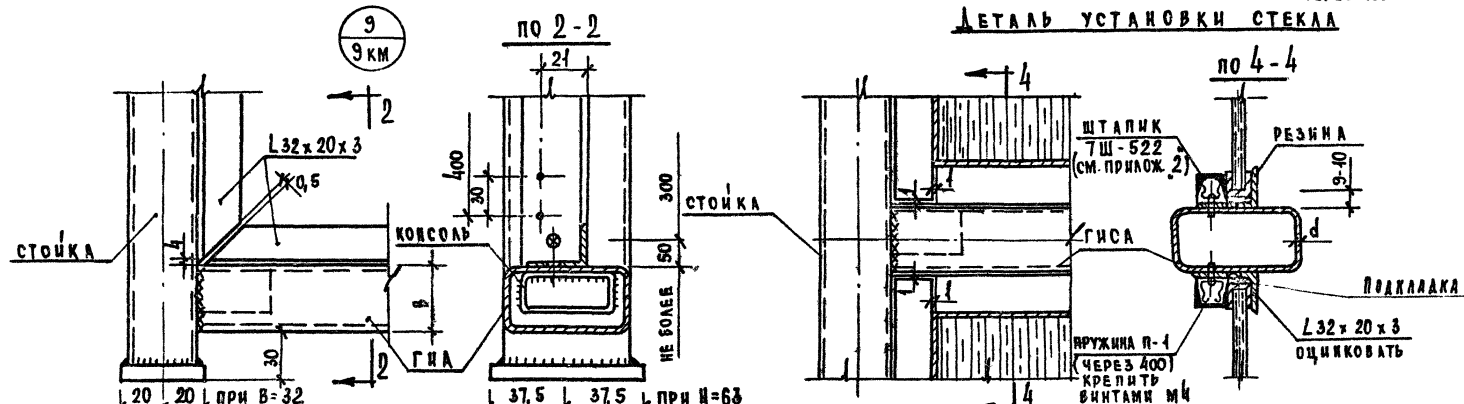
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО КРЕПЛЕНИЮ ЭЛЕМЕНТОВ И УСЛОВИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЗАГЛАВНЫЙ АНСТ № 2 КМ.
- 2 ДЕТАЛИ 11, 12 СМ. АНСТ № 11 КМ.
- 3 В УЗЛАХ 4, 5, 6 ЗАДАННЫЕ СТЕКЛОМ УСЛОВИЕ НЕ ПОКАЗАНО. ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ СТЕКЛА СМ. АНСТ № 17 КМ.
- 4 УГОЛКИ КРЕПЯТСЯ К ТРУБАМ ЭЛЕКТРОЗАКЛЕЙКАМИ ЧЕРЕЗ 300 ММ ДИАМЕТРУ ОТВЕРСТИИ ПОД ЭЛЕКТРОЗАКЛЕЙКИ 8 ММ.
- 5 ПРИ УСТАНОВКЕ ФРАМУШГИ ОТКРЫВАЮЩЕЙСЯ ВНУТРЬ, НА НИЖНЕМ ПОДВЕСЕ УГОЛКИ ФРАМУШНОГО ПРИБОРА ВО ФРАМУШНОМ ПРИБОРЕ ПРИВАРЯТЬ ЗЕРКАЛЬНО К ДАЮЩИМ УЗЛАМ

Т. К.	У А И Ч Н Ы Е В И Т Р И Н Ы - Л Е Н Т Ы	СЕРИЯ 1. 236-3
1971	УЗЛЫ ФРАМУШНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С КРЕПЛЕНИЕМ СТЕКЛА ТИПА "УШ" № 4, 5, 6	ВЫПУСК АНСТ 2 18 КМ



## ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ СТЕКЛА



## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Детали В1, В2, см. лист № 4 км.
2. Уголок крепить к трубе ЭЛЕКТРОЗАКАПКАМИ  $\varnothing 8$  мм шагом 300.
3. В узлах 7, 8, 9 заполнение стеклом условно не показано.
4. Общие указания и условные обозначения см. заглавный лист № 2 км.

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

РАЗМЕРЫ НАИМ.	РАЗМЕРЫ мм		
	H	B	d
ТРУБА	63	32	2,5
	70	36	

ТК	Уличные витрины - ленты	серия 1. 236-3
1974	Улучш. доборных элементов рамно-линейного варианта с крепежем стекла типа УШ № 7, 8, 9	вып 2 лист 19 км

СХЕМА ВРФ 20-23Р

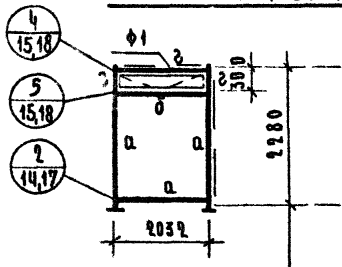


СХЕМА ВРФ 30-23Р

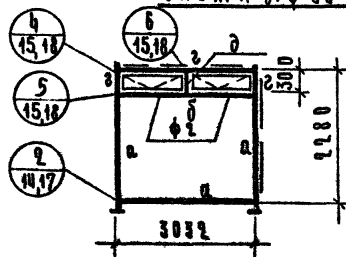


СХЕМА ВРФ 20-23РА

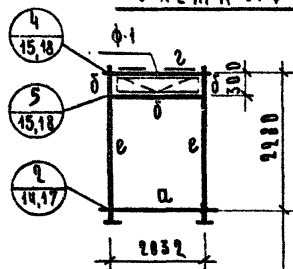


СХЕМА ВРФ 30-23РА

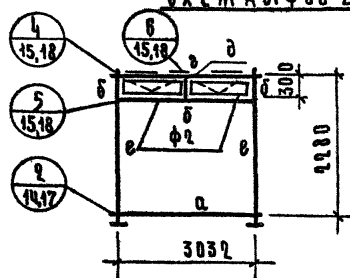


СХЕМА Ф1

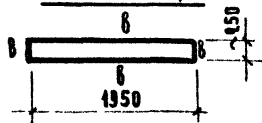
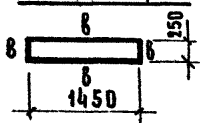


СХЕМА Ф2

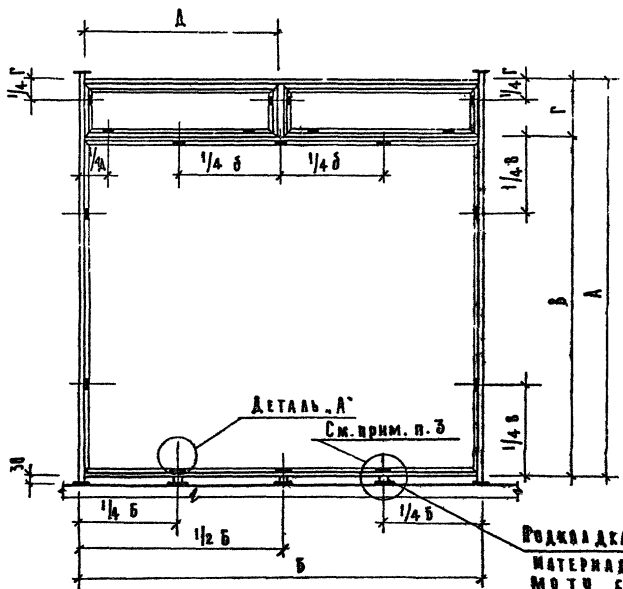


ЭЛЕМЕНТ	ТИП КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА	
	У	УШ
В		
Б		
В		
З		
Д		
Е		

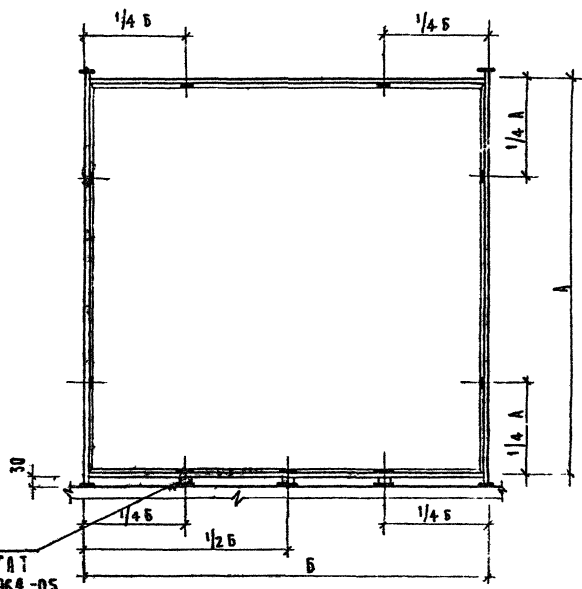
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. УКАЗАНИЯ ПО КРЕПЛЕНИЮ УРДАКА И ТРУБЫ СМ. НА ЗАРАНЕЕ ИЛИ СЛЕД. ЛИСТЕ 2 КМ.
2. ПУНТИРНАЯ ЛИНИЯ ПО ВЕРХНЕМУ ИМПЛУСТУ И СТОЙКЕ ОБОЗНАЧАЕТ РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ СМ. ЛИСТЫ № 5 КМ И 10 КМ
3. ЭЛЕМЕНТЫ Д 4, Б 1 ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ЭЛЕМЕНТОВ Д 2, Б 2 ДЕТАЛЯМИ ПРОВЕРЕННЫМИ В П.Р.

Т. К.	УНИЧНЫЕ ВИТРИНЫ - ЛЕНТЫ	СЕРИЯ 1.238-3
1971	ПРИЛОЖЕНИЕ П. СХЕМЫ ФРАМУЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К РАМНОМУ И РАМНО-ЛИНЕЙНОМУ ВАРИАНТАМ	ВМР. 2 Лист 20 КМ

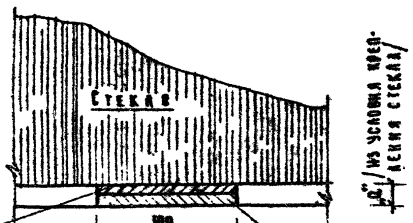


**БЛОК РАМЫ С ФРАМУГОЙ**



**БЛОК РАМЫ БЕЗ ФРАМУГОЙ**

ПОДКАЛДАКА ИЗ  
МАТЕРИАЛА АГАТ  
МРТУ 6-05-964-05



**ДЕТАЛЬ А**

ПОДКАЛДАКА 2x100  
ВНИМАНИЕ ПОДБИРАТЬ  
ПО УСЛОВИЯМ КРЕПЛЕНИЯ  
СТЕКЛА /

ПОДКАЛДАКА 3x100  
ВНИМАНИЕ ПОДБИРАТЬ  
ПО УСЛОВИЯМ КРЕПЛЕНИЯ  
СТЕКЛА /

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА УГОЛОКОМ СМ. ЛИСТ № 14 КМ.
2. ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА УГОЛОКОМ И ШТАПИКОМ СМ. ЛИСТ № 17 КМ.
3. ОСИ ПОДКАЛДАК ПОД СТЕКЛОМ И НИЖНИМ ИМПЛОСТОМ ДОЛЖНЫ СОВПАДАТЬ.

Т.К.	УЧЕБНЫЕ ВСТРИМЫ - АЕНТЫ	СЕРИЯ
1971	ПРИЛОЖЕНИЕ II СХЕМА УСТАНОВКИ СТЕКЛА И ДЕТАЛИ	1 236-3
		ВЫПУСК ЛИСТ
		2 21 КМ